# Edito

Laurent Munerot, Secrétaire général

## Les objectifs de la rentrée

La coupure estivale des congés est toujours l'occasion de faire un bilan de l'année civile en cours et de confirmer les objectifs du dernier trimestre voire de l'année suivante.

Déjà plus d'un an s'est écoulé depuis que la loi HPST rend obligatoire la notion de séparation de l'acte prothétique et l'information au patient du coût de la prothèse sur le devis. Cette loi est jugée "inapplicable" par les chirurgiens-dentistes qui se placent au dessus des législateurs. L'UNPPD continuera donc à travailler pour faire appliquer ce texte en se rapprochant des Députés et Sénateurs. Il s'agira de démontrer que les responsables des syndicats dentaires sont aujourd'hui désolidarisés de leurs adhérents en faisant des choix de rupture des relations avec les prothésistes dentaires.

L'UNPPD continuera également à dénoncer auprès des pouvoirs publics, la concurrence inégale faite aux laboratoires de l'hexagone par les importateurs qui profitent de la législation française sur les dispositifs médicaux sur mesure, de l'exonération de TVA des prothèses dentaires qui creuse encore plus l'écart de tarif entre fabrication française et fabrication délocalisée dans les pays à faible coût de main d'œuvre, de l'interprétation française de la directive européenne qui pénalise les laboratoires français passibles de contrôles et de sanctions.

Dans ces moments où le Bac Pro en prothèse dentaire connaît ses premiers jours, un groupe de travail composé d'enseignants et de professionnels de haut niveau élabore le référentiel du BTS de prothésiste dentaire. Ce long travail se terminera en décembre 2011. Des réunions de réflexion seront organisées pour définir les prolongements de la politique de formation de notre profession : licence professionnelle, masters, CQP opérateur en CAO, CQP de plâtrier préparateur, requalification des CPES…

Services et aides aux adhérents pour faciliter les réponses aux exigences réglementaires et conjoncturelles, voici les développements que doivent accompagner les responsables de l'UNPPD au sein des commissions et des groupes de travail.

Autant de projets et de défis à relever pour lesquelles les bonnes volontés et les idées novatrices seront les bienvenues au sein d'une organisation professionnelle rénovée, rassemblée, forte, entreprenante et recevant le soutien de tous.

*« Autant de projets et de défis à relever pour lesquelles les bonnes volontés et les idées novatrices seront les bienvenues… »*

# Sommaire

N° 7 / 2010 Septembre

## Revue


**1.** Edito

**3.** Mot de la rédactrice en chef

**5.** Mot du Secrétaire Général

**6.** CNIFPD

**6.** Inspection des laboratoires de prothèse dentaire par l'Afssaps

**8.** Regard sur la profession

**8.** La CTD : une manière d'entreprendre ensemble
**10.** Elections aux Chambres de Métiers et de l'Artisanat : mode d'emploi
**12.** Activité des entreprises et résumé (3e partie et fin de l'extrait de l'enquête de branche novembre 2009)
**18.** Expodental à Rome
**19.** - L'UPA organise son Congrès 2010
- 12e Salon des micro-entreprises et 1er Carrefour des auto-entrepreneurs

**20.** Les échos techniques

**20.** La Biomécanique et l'optimisation des facteurs de succès en prothèse complète implantaire - Mémoire de *David Jacquet* (3e partie)

**32.** Produits et innovations

**32.** Bienvenue sur www.dentalstrategy.com - *Frank Kaiser*
**34.** Lu pour vous - Gouttières thermoformées orthopédiques et orthodontiques - *Michel Amoric*
**38.** Publi-reportage : MSEI - Bec électrique dentaire "TECHNI+"

**40.** Evénements

**40.** Assemblée Générale du Comident
**42.** Du 1er juillet au 31 décembre 2010, le recyclage de vos anciens appareils est gratuit

**43.** Au fil des régions

**43.** Le club de Fraisage fête ses 20 ans !

**44.** Stages et formations

**44.** Le BTM Prothésiste Dentaire, extrait du sujet 2010
**48.** Formations de l'UNPPD
**49.** Calendrier des stages

**54.** Petites annonces


## L'adhérent UNPPD

**(encart détachable pour les adhérents)**


**I.** Autour de l'UNPPD

**I.** Appel à candidatures à la Présidence de l'UNPPD !

**II.** Affaires sociales

**II.** EIRL : késako ? - FIDUCIAL
**V.** Contrat facultatif AG2R Maintien de salaire-IDL-IDR
**VI.** Statut conjoint dans l'entreprise
**VIII.** - Des offres de loisirs aux conditions CE pour les salariés qui n'en ont pas
- N'est pas une visite de reprise celle faite à la demande du salarié sans information de l'employeur

# Mot de la rédactrice en chef

Martine Etournaud, Rédactrice en chef

## Votez aux Elections des Chambres de Métiers et de l'Artisanat : du 29 septembre au 13 octobre

Partenaires de proximité des organisations professionnelles dans l'administration réglementaire des petites et moyennes entreprises artisanales ainsi que dans le développement de la dynamique économique des territoires, les Chambres de Métiers et de l'Artisanat, souvent identifiées au travers de leurs représentant(e)s porteurs(ses) d'actions phares, paraissent un peu moins connues dans l'ensemble de leurs fonctions d'établissement public.
Les élections, qui se tiendront du 29 septembre au 13 octobre, semblent le moment idéal pour rappeler les missions locales attribuées aux chambres départementales et régionales ainsi que les enjeux défendus au niveau National par l'Assemblée Permanente des Chambres de Métiers (APCM)*.

Chargés de représenter les intérêts des 920 000 entreprises artisanales de l'hexagone, réparties en 510 activités, auprès des pouvoirs publics, les élus dont les noms sortiront des urnes à l'issue du scrutin du 13 octobre auront une lourde tâche compte-tenu des changements annoncés par la mise en place de la révision générale des politiques publiques (RGPP).

L'écoute qu'ils pourront obtenir auprès des ministères concernés et les actions qu'ils porteront en faveur de l'ensemble de nos secteurs d'activités seront d'autant plus efficaces si un maximum de chefs d'entreprises prennent la peine de renvoyer leur bulletin pour voter et les soutenir.

*« Pour la première fois les élections de Chambre de Métiers se dérouleront par correspondance. Simple et pratique ce mode de scrutin vous permet dès la réception de votre matériel de vote de glisser votre bulletin dans l'enveloppe et de la remettre à la poste »*

* Pages 10 et 11.

# Toutes les infos sur...

## Les rendez-vous de l'UNPPD

### Passés...

- **26 mai 2010**
  Réunion des Directeurs des Pôles d'Innovation à l'ISM
- **27 mai 2010**
  Rencontre nationale du réseau des Pôles d'Innovation pour l'artisanat et les petites entreprises au Ministère de l'Economie de l'Industrie et de l'Emploi, Paris-Bercy
- **28 mai 2010**
  Bureau National
- **29 mai 2010**
  Conseil National
- **11 juin 2010**
  Bureau National
- **18 juin 2010**
  CPNE
- **7 juillet 2010**
  CPC Education Nationale BTS
- **9 juillet 2010**
  Bureau National
- **27 juillet 2010**
  Réunion des coopératives de prothésistes dentaires

### A venir...

- **6 au 9 septembre 2010**
  Corrections nationales du BTM
- **10 septembre 2010**
  - Contrôle de Caisse
  - Commission Mixte UNPPD/Partenaires sociaux
- **13 et 14 septembre 2010**
  Formation Bac Pro pour les enseignants
- **15 et 16 septembre 2010**
  Congrès UPA
- **17 septembre 2010**
  Bureau National
- **23 septembre 2010**
  Réunion ADSAMS
- **8 octobre 2010**
  Bureau National
- **13 octobre 2010**
  Election Chambre des Métiers
- **23 octobre 2010**
  - Conseil National
  - Assemblée Générale de l'UNPPD
- **12 novembre 2010**
  Bureau National
- **15 et 16 novembre 2010**
  Formation Bac Pro pour les enseignants
- **23 au 27 novembre 2010**
  ADF
- **10 décembre 2010**
  Bureau National

### En 2011...

- **8 et 9 avril 2011**
  Congrès UNPPD au Mans à l'occasion de la 1ère Université de la prothèse dentaire par la FIP



3M ESPE organise sa deuxième réunion en régions à la rentrée 2010, "Les après-midi du numérique Lava".

Ces réunions d'informations, destinées aux chirurgiens dentistes et à leurs prothésistes sont consacrées au flux numérique Lava et au matériau Oxyde de zirconium Lava, de la prise d'empreinte numérique à la pose de la prothèse céramo-céramique avec d'illustres conférenciers :

- le Dr Francois Duret, "père" de l'empreinte numérique et de la CFAO et le Dr Gilles Laborde, maître de Conférence à l'Université de Marseille.

Cette deuxième réunion de ces après-midi du numérique Lava aura lieu à Marseille, le 23 septembre et aura pour thème : "Des données scientifiques à l'illustration clinique".

Des démonstrations du fonctionnement du scanner Lava Scan ST et du scanner intra-oral Lava COS seront faites à l'issue de la conférence, en fin d'après midi.

***Pour tout renseignement concernant les inscriptions, contactez :***
3M ESPE - Tél. : 0810 331 300 -
mail : 3mespefrance-info@mmm.com

# Mot du Secrétaire Général

Laurent Munerot, Secrétaire général

## Démocratie syndicale

Pour la 1ère fois depuis la création du syndicat national des patrons prothésistes dentaires, ce sont les adhérents dans leur ensemble et non plus les représentants départementaux ou régionaux qui éliront leur Président. Souvent presque inconnus des adhérents sur le territoire, les candidats à la présidence de l'UNPPD auront 3 mois pour faire connaître leur projet d'avenir pour la profession.

La fonction revêt d'autant plus d'importance que l'UNPPD est la seule organisation professionnelle reconnue pour notre métier.

Les 8 et 9 avril 2011, les Universités de la prothèse dentaire organisées au Mans seront l'occasion pour les adhérents de montrer leur implication dans la vie professionnelle en exprimant leur choix.

*« Unir pour tracer notre avenir ! »*


Partenariat UNPPD & CA DO CHÈQUE

C'est déjà Noël !
Commandez vos CA DO CHÈQUE à l'avance c'est l'assurance d'un Noël réussi pour vos salariés et leurs enfants !

CA DO CHÈQUE
Payez moins & Offrez plus !

- CA DO CHÈQUE bénéficie d'exonérations fiscales et sociales*
- CA DO CHÈQUE est accepté dans près de 13 000 points de vente dans toute la France et dans les plus grands domaines de consommation : grande distribution, bijouterie, loisirs, mode, déco, sport, bien-être, hôtellerie, bricolage, etc.

Pour Noël** bénéficiez du PACK TOUT COMPRIS gestion + livraison 15 €TTC

Pour en savoir plus, contactez-nous vite au :
N° Indigo 0 820 20 20 01
0,09 € TTC / mn

*Le Noël des salariés et de leurs enfants est un événement référencé, ouvrant droit à une exonération fiscale et sociale, telle que définie dans la lettre circulaire ACOSS, dans la limite de 144 € par salarié et par enfant de salarié jusqu'à 16 ans révolus dans l'année civile d'attribution (plafond légal 2010).

** Offre valable jusqu'au 30/11/2010 inclus.

© CA DO CHÈQUE - Document non contractuel - crédit photo iStockphoto

CA DO CHÈQUE est un produit commercialisé par Natixis Intertitres, société anonyme au capital de 380 800 euros - SIREN 718 503 380 RCS Paris
Siège social : 30 avenue Pierre Mendès-France, 75013 Paris, France

# Inspection des laboratoires de prothèse dentaire par l'Afssaps

*Dans plusieurs numéros précédents de RFPD (n°2 / 2009 et 5 / 2010) ainsi que dans la newsletter n°22 du 12 / 2009, nous vous informions de vos obligations auprès de l'Afssaps (Agence Française de Sécurité Sanitaire des Produits de Santé).*

Comme annoncé, l'Afssaps a commencé à procéder à des contrôles dans les laboratoires et pas uniquement ceux d'importation.
Pour ces contrôles, l'Afssaps s'appuie sur les référentiels suivants :

- Code de la santé publique,
- Arrêté du 15 mars 2010 paru au JORF du 16 mars 2010 fixant les conditions de mise en œuvre des exigences essentielles applicables aux DM, pris en application de l'article R5211-24 du CSP,
- Arrêté du 15 mars 2010 paru au JORF du 16 mars 2010, fixant les modalités d'application des procédures de certification de la conformité définies aux articles R5211-39 à R5211-52 pris en application de l'article R5211-53 du CSP,
- Décret n°2009-482 du 28 avril 2009 paru au JORF du 30/04/2009 relatifs aux conditions de mise sur le marché des DM.

Il s'agit en fait, pour les laboratoires de prothèse dentaire, d'être conforme aux diverses exigences de la Directive 94/42 CE, modifiée 2007/47 CE, dont nous vous avons souvent parlé.

Les points contrôlés sont les suivants :

- l'organisation de la qualité (Formation et Système documentaire),
- sous-traitance (Contrats et audits),
- respects des exigences essentielles,
- choix des matières premières,
- documentation technique,
- production (hygiène et habillage, locaux, équipements, matériels, maintenance, réception, stockage, fabrication et contrôle),
- traçabilité (Documentation relative à chaque prothèse réalisée pour un patient déterminé),
- informations fournies par le fabricant avec chaque dispositif (étiquetage, notice, déclaration de conformité),
- déclaration des fabricants à l'Afssaps,
- non-conformité et réclamations,
- matériovigilance.

Suite à ce contrôle, un rapport vous est transmis avec un délai de réponse de 15 jours environ. Vous devez alors faire connaitre à l'inspecteur de l'Afssaps vos observations, comportant point par point les réponses aux écarts et remarques figurant dans le rapport et vos engagements sur les mesures correctives mise en œuvre ainsi que leur échéancier.

Nous vous conseillons donc de vous reporter au **"Guide pour la mise sur le marché des dispositifs médicaux sur mesure du secteur dentaire"**, édité par l'Afssaps et reprenant tous les éléments que vous devez détenir dans votre laboratoire ainsi que vos obligations réglementaires.
Ce Guide est disponible sur le site du CNIFPD : **www.cnifpd.fr** dans la rubrique "Réglementation" puis "Afssaps".

Les laboratoires déjà certifiés OCMS, ISO 9001 ou ISO 13485 et les laboratoires ayant suivi une formation à la certification, ainsi que ceux qui sont candidats à la "Charte d'engagements professionnels" seront incontestablement mieux préparés à cette inspection.

Virginie Orfila

# Bulletin Adhésion 2010

UNION NATIONALE PATRONALE DES PROTHÉSISTES DENTAIRES
Unppd

Raison sociale : .....

Nom du responsable : ..... Prénom : .....

Adresse : .....

.....

Nb salariés : ..... Spécialisation : .....

Téléphone : ..... Fax : .....

Email : .....

N° Siret : ..... N°RM : ..... Code NAF : .....

## Votre cotisation à l'UNPPD 2010

❒ **Pour TOUTES REGIONS ADMINISTRATIVES**
**(sauf Alsace)** **380 €**
*Protection Juridique de base incluse*

❒ **Pour les DOM-TOM** **190 €**
*Protection Juridique de base incluse*

❒ **Pour les membres retraités ou donateurs**
**150 €**
*Revue + Capital Décès inclus*

A ce montant viendra s'ajouter, s'il y a lieu, la part des départements ou des régions structurés. Ces derniers étant indispensables comme relais pour l'UNPPD auprès des instances locales. Cet appel vous sera envoyé ultérieurement. (Pour plus d'informations consultez notre site internet).

La cotisation annuelle (1er janvier au 31 décembre) est déductible fiscalement. Le reçu des cotisations réglées par prélèvement automatique sera envoyé après le 15 décembre de l'année, date du dernier prélèvement.
Les informations recueillies sur ce bulletin sont communiquées à nos services et aux organismes de retraite et d'assurance liés contractuellement à l'UNPPD, sauf opposition. Conformément à la loi Informatique et Liberté, vous disposez d'un droit d'accès aux informations en nous écrivant.

**Plusieurs possibilités de règlement :**

❒ *Chèque*

❒ *Prélèvements Bancaires*
*(Trimestriel, semestriel ou annuel.) Joindre un RIB*

**Si vous n'avez pas encore renouvelé votre adhésion pour 2010, il est encore temps !**

**Merci de retourner le présent bulletin dûment complété à :**
**UNPPD Service Adhésion - 80/82, rue de la Roquette - 75011 PARIS**

Je soussigné(e) .....
m'engage en adhérant à l'UNPPD, à respecter ses statuts.
(Consultables sur www.unppd.org)
Fait à .....
le .....

Signature

UNPPD
80 / 82, rue de la Roquette 75011 Paris
Tél. : 01 49 29 46 29 Fax : 01 49 29 46 26
Site Internet : www.unppd.org

# La CTD : une manière d'entreprendre ensemble

*Le 6 Mai dernier, 75 laboratoires de prothèse dentaire se réunissaient dans les locaux de la CMA de Rouen pour l'ouverture de leur première Coopérative Technologique Dentaire (CTD) à but non lucratif à l'invitation de Mrs Jean-Pierre Louvet et Stéphane Fedorenko, Gérants de la CTD, en présence de M. Laurent Munerot, Secrétaire Général de l'UNPPD.*

En préambule, M. Charles Samit a rappelé les mutations de notre environnement technologique, réglementaire et économique professionnel dans un marché mondialisé avant d'exposer les enjeux et les avantages de la mutualisation de moyens, unis dans une structure coopérative à but non lucratif, équipée de matériels industriels et d'ingénieurs performants, nous redonnant la complète maîtrise de nos fabrications, soulignant la stérilité de l' individualisme farouche qui nous caractérise.
Des enjeux idéologiques et politiques déterminants pour l'indépendance de notre profession comme le rappellera M. Pierre-Yves Besse, Président du Syndicat de Normandie, appelant chacun à repenser l'exercice de notre métier et la gestion de nos entreprises afin de conserver nos champs de compétences ainsi que notre titre de prothésiste dentaire.

Pour rappel, aujourd'hui, les seules solutions CAD CAM offertes, qu'elles soient ouvertes ou fermées, sont inadaptées à nos entreprises. Onéreuses à l'achat comme à l'usage, peu performantes, elles fragilisent dangereusement la rentabilité quand ce n'est pas la viabilité de nos entreprises, sans pour autant nous affranchir du joug des industriels et fournisseurs du secteur dentaire. En effet, en plus de nous vendre des machines outils CAO ou CFAO au prix fort, ces derniers nous facturent très chers la maintenance et les consommables pour les systèmes ouverts ou les éléments usinés par leurs soins pour les systèmes fermés, s'immisçant dangereusement dans ce dernier cas, dans nos domaines de compétences et empiétant sur nos parts de marché. Quelque soit la technologique retenue, ils en sont les seuls bénéficiaires.

**De ce constat est né le concept** de la première Coopérative Technologique Dentaire à but non lucratif ouverte à tous les prothésistes dentaires. Imaginée et crée dans l'unique intérêt des laboratoires et de la profession, elle est financée et administrée exclusivement par les prothésistes dentaires adhérents.

Pour sa conception, un groupe de travail réunissant des prothésistes dentaires, des avocats spécialisés, des experts comptables, des spécialistes des différentes chambres consulaires ou administrations départementales, régionales, nationales, des banquiers, des centres de recherche et des ingénieurs ont permis de border tous les aspects idéologiques, juridiques, techniques, administratifs, financiers de ce projet d'avenir tout en tenant compte des objectifs suivants :

- permettre à tous prothésistes dentaires d'accéder aux nouvelles technologies,
- assurer la maîtrise de nos champs de compétences et de nos parts de marché,
- défendre les intérêts de **tous** les laboratoires de prothèses dentaires et de la profession,
- concevoir un concept coopératif à but non lucratif, favorisant l'économie de proximité et de développement durable,
- garantir notre indépendance technologique vis-à-vis de l'industrie dentaire ou apparentée,
- supprimer la notion de sous-traitant,
- assurer la pérennité et l'indépendance financière de la CTD sans que ses membres ne soient cautions solidaires ni de la coopérative ni d'éventuels confrères adhérents défaillants,
- garantir la confidentialité et la traçabilité des productions confiées.

**A cela, la coopérative apporte** des réponses adaptées à nos entreprises, garantissant leur indépendance professionnelle et leur pérennité quelle qu'en soit la taille, déjà équipé ou non d'un système CAO en leur permettant :

- d'adhérer à la CTD en s'acquittant d'un droit d'entrée unique de 1 000 € et ainsi d'accéder sans intermédiaire à des technologies, des matériels et matériaux performants et qualitatifs dont nous avons besoin et répondant "eux" aux exigences de la directive CE 47/2007,
- de bénéficier d'offres de productions adaptées et éventuellement d'équipement matériel en fonction des besoins spécifiques de chacun,
- d'assurer la répétitivité qualitative de nos productions et nos capacités de

réactivité tout en palliant au manque de main d'œuvre hautement qualifiée,

- d'assurer via un serveur dédié, une totale confidentialité des commandes et informations transmises par internet de chacun,
- d'assurer par ce même serveur le suivi, la facturation, la traçabilité et la documentation liée à chaque commande,
- d'offrir des modalités de livraison propres à chacun,
- d'avoir des ingénieurs à leur écoute et en charge des productions,
- d'abaisser les coûts de production et d'accroître nos marges par une politique tarifaire maîtrisée par les adhérents.
- de permettre à nos entreprises de retrouver la compétitivité nécessaire face à la concurrence étrangère à bas coût de main d'œuvre,
- de dégager nos entreprises des surcoûts parasitaires,
- de retrouver et conserver pleinement nos champs de compétences professionnelles,
- d'assurer nos propres programmes de recherches et développements,
- d'assurer et offrir une formation et un accompagnement personnalisé pour la maîtrise de ces nouveaux outils technologiques, ainsi que la mise à disposition de tutoriels conçus par des prothésistes dentaires et l'organisation d'ateliers de perfectionnement collectifs mensuels.

**Aujourd'hui, la CTD propose** la production d'armatures unitaires ou bridges pour céramique, de faux moignons, de couronnes, en CrCo ou alliages précieux, en Zircone, en cire, etc. De haute qualité à des prix imbattables.

D'ici quelques mois la CTD après analyse et validation des essais actuellement en cours, sera en mesure d'offrir également des solutions pour la réalisation de prothèses adjointes métalliques, implantaires et la réalisation de maîtres modèles à partir des fichiers issus de scanners intra buccaux.

### ■ Un centre d'usinage CTD près de chez vous, est-ce possible ?

Ouverte à tous, la CTD ambitionne l'ouverture de centres d'usinage CTD dans vos régions afin de tisser un réseau national économiquement fort, propres à la profession et propose d'animer des réunions d'information dans vos régions comme récemment à Pau et Versailles. Pour ce faire, la CTD met un package ''clef en main'' à disposition de la profession, qui au-delà de l'aspect idéologique, propose des solutions d'accompagnements technologiques, de financements, de subventions, de gestions des volumes de production, de ressources humaines, de recherches et développements, de formations, de certification, de traçabilité, de politique tarifaire, etc.

L'union offre de nombreux avantages. Pour s'en convaincre, il suffit de regarder autour de nous la grande distribution, les chaînes de restaurants, de vêtements, l'automobile, loisirs, le sports, etc. Mais également dans l'artisanat avec les réseaux franchisés de la coiffure, des plombiers, des fleuristes, etc.
Mieux vaut anticiper le phénomène que de se le voir imposer.

Demain, unis, nous pourrons nous imposer comme des acteurs incontournables du secteur dentaire et les interlocuteurs privilégiés des chirurgiens dentistes.
A défaut, nous laissons le champ libre aux importateurs et industriels, acceptant à terme de disparaître.

La CTD est un modèle économique qui demain peut faire la force de notre profession.

***Pour tous renseignements, contactez :*** 02 35 07 45 90

Une des missions du CNIFPD, le Pôle d'Innovation des prothésistes dentaires, est d'accompagner les laboratoires dans les progrès technologiques, que ce soit de façon individuelle ou collective.
Le Pôle d'Innovation de votre profession encourage vivement les laboratoires à se mutualiser en ce qui concerne les nouvelles technologies.
L'avantage majeur de ce type d'initiative est la réduction du coût de l'investissement avec l'assurance d'optimiser au mieux les équipements.
Cela permet également à des petites structures d'entrer dans l'ère du numérique.

CNIF
Centre National d'Innovation et de Formation des Prothésistes Dentaires

***Contact :***
Virginie Orfila - 01 49 29 46 11

# Elections aux Chambres de Métiers et de l'Artisanat : mode d'emploi

La date est définitivement arrêtée. Les prochaines élections aux Chambres de Métiers et de l'Artisanat prendront officiellement fin le 13 octobre 2010. Alors qu'un décret vient de modifier assez largement l'organisation du scrutin, une explication apparaît utile.

**■ Qui peut voter ?**

Sont électeurs, les personnes physiques, les dirigeants sociaux des personnes morales et les conjoints collaborateurs immatriculés ou mentionnés au répertoire des métiers depuis au moins 6 mois à la date de clôture du scrutin.

**■ Qui peut se présenter ?**

Pour être éligibles, les candidats doivent avoir moins de 65 ans, être à jour de leurs cotisations fiscales et sociales et être électeurs immatriculés ou mentionnés au Répertoire des métiers de la Chambre où ils se présentent depuis au moins deux ans à la date de clôture de scrutin.

**■ Comment sont composées les listes de candidats ?**

Les listes seront composées des candidats aux niveaux régional et départemental, l'élection se faisant en même temps pour les deux échelons. Elles devront comporter un minimum de 4 candidats issus de chacune des 4 catégories d'activités, alimentation, bâtiment, fabrication et services, dont au moins 2 candidats de chacune des catégories parmi les 18 premiers noms de la liste. En outre, dans le souci d'améliorer la parité hommes/femmes, chaque liste comportera au moins un candidat de chaque sexe au sein de chaque tranche de 4 candidats.

**■ Quel mode de scrutin ?**

Il s'agira d'un scrutin de liste à un tour. Les sièges seront attribués selon le système proportionnel avec une prime à la liste arrivée en tête. Ainsi, la liste qui aura recueilli le plus de voix héritera de 50 % des sièges à pourvoir au niveau régional, et de 30 % des sièges au niveau départemental, les autres sièges étant répartis entre toutes les listes à la proportionnelle. Les sièges seront attribués aux candidats dans l'ordre de présentation sur chaque liste.

**■ Comment s'effectuera le vote ?**

Le scrutin aura lieu par correspondance du 29 septembre au 13 octobre au plus tard, le cachet de la poste faisant foi.

**■ Quand a lieu la campagne électorale ?**

Elle débute le 14e jour précédent le dernier jour du scrutin et s'achèvera la veille de celui-ci à minuit (voir dates).

**■ Combien d'élus ?**

Les Chambres de Métiers et de l'Artisanat seront composées de 35 membres au niveau départemental et 70 à 88 membres au niveau régional.

Communiqué de l'UPA,
Juillet 2010

UPA
Union Professionnelle Artisanale

## Focus

**Calendrier du renouvellement général des Chambres de Métiers et de l'Artisanat (CMA) :**

- **18 juin 2010**
  Etablissement de la liste électorale par la CMA
- **28 juin 2010 au plus tard**
  Affichage de la liste électorale par le préfet
- **1er septembre 2010 au plus tard**
  Arrêté du Ministre chargé de l'Artisanat, pour convocation des électeurs et indication de la date d'ouverture de la campagne électorale
- **29 septembre au 12 octobre à minuit**
  Période de campagne électorale
- **29 septembre au 13 octobre**
  Période de scrutin
- **13 octobre 2010**
  Clôture du scrutin
- **18 octobre 2010**
  Dépouillement des votes et proclamation des résultats

# Les Chambres de Métiers et de l'Artisanat : statuts et fonctionnement

*Dotées d'un statut original, par lequel élus et personnels administratifs se partagent leur gestion, les Chambres de Métiers organisent leurs élections du 29 septembre au 13 octobre 2010.*

Etablissements publics administratifs de l'Etat, présidées par des élus issus des professions du secteur artisanal, les Chambres de Métiers et de l'Artisanat (CMA) constituent des partenaires incontournables pour le développement des petites et moyennes entreprises, de l'artisanat, du commerce et des services. Présentes sur tout le territoire, elles sont réparties sur 104 départements et 21 régions.

Au plan national, elles se regroupent sous l'égide de l'Assemblée Permanente des Chambres de Métiers (APCM*).

Représentée par leurs élus auprès des pouvoirs publics, les CMA assurent leur fonctionnement avec des agents d'organisme consulaire et d'établissement public à développement économique.

Service administratif de proximité par excellence les CMA exécutent des missions de services publics avec des financements en partie publics, gèrent les centres de formalités des entreprises artisanales apportent les informations nécessaires au bon fonctionnement des entreprises .

Du point de vue économique, elles ont un rôle d'appui au développement des entreprises ainsi que dans le domaine de la formation, de l'apprentissage etc.

Les Chambres de Métiers et de l'Artisanat sont placées sous la tutelle déconcentrée des préfets.

La Direction du Commerce de l'Artisanat des Services et des Professions Libérales (DCASPL) assure pour elles une mission d'organisation et de suivi de la tutelle administrative et financière, notamment pour l'élaboration de la réglementation.

## ■ *L'Assemblée Permanente des Chambres de Métiers (APCM)

L'APCM représente l'ensemble du réseau des chambres au niveau national, européen et international.

### ▸ La représentation de l'artisanat

L'APCM est l'établissement public national fédérateur des Chambres de Métiers et de l'Artisanat. Par le travail de ses Commissions et de l'Assemblée Générale, l'APCM assure la synthèse des propositions émanant des chambres. Ses délibérations sont communiquées au ministère des PME, du commerce et de l'artisanat et de la consommation, et aux autres ministères en lien avec l'artisanat. Lieu d'expression, de débats, d'études et de synthèse, l'APCM est le partenaire des organisations professionnelles du secteur et l'interlocuteur des pouvoirs publics nationaux et européens.

### ▸ Au service des Chambres de Métiers et de l'Artisanat

L'APCM assure de nombreux services communs à toutes les chambres de métiers et de l'artisanat : questions économiques, apprentissage et formation, statut de l'artisan, relations avec les pouvoirs publics et parapublics etc.

### ▸ Des relations internationales

L'APCM participe à la représentation de l'artisanat français auprès de l'Union européenne. Membre de l'Union européenne de l'artisanat et des PME (UEAPME) et de l'Union internationale de l'artisanat et des PME (UIAPME), elle est en relation avec ses homologues des pays membres. Par son action, elle contribue à l'intégration de l'artisanat dans les programmes européens qui sont mis en œuvre dans les régions par les chambres de métiers et de l'artisanat.

# Activité des entreprises et résumé

*Suite et fin de l'enquête de branche de novembre 2009 commanditée par l'UNPPD.*

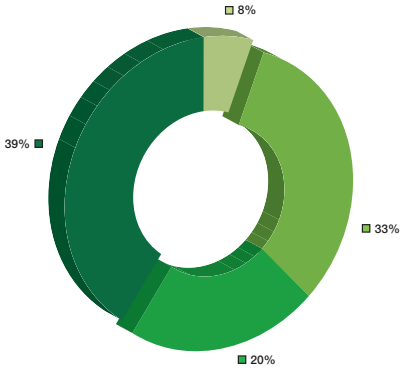
## Chiffre d'affaires de la profession

**Le chiffre d'affaires généré par l'ensemble de la profession (hors importateurs) enregistre une baisse de 1,5 % à un an d'intervalle, s'établissant ainsi à 1,165 milliard d'euros en 2008.**

Cette légère régression concerne toutes les strates de taille, à l'exception des entreprises de 7 salariés et plus, dont le montant global du chiffre d'affaires apparaît stable sur cette période. Cette strate pèse pour près de 40 % du chiffre d'affaires de la profession alors qu'elle ne réunit que 13 % des entreprises.

A l'inverse, la strate des "0 salariés" réalise seulement 8 % du montant total alors qu'elle représente près d'un quart des entités.

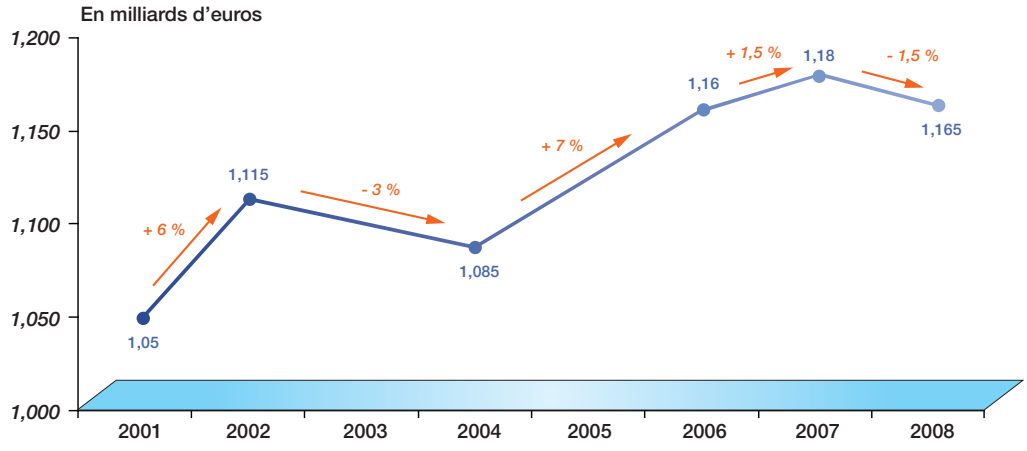
**Chiffre d'affaires de la profession (hors importateurs) en 2008 : 1,165 milliard d'euros**



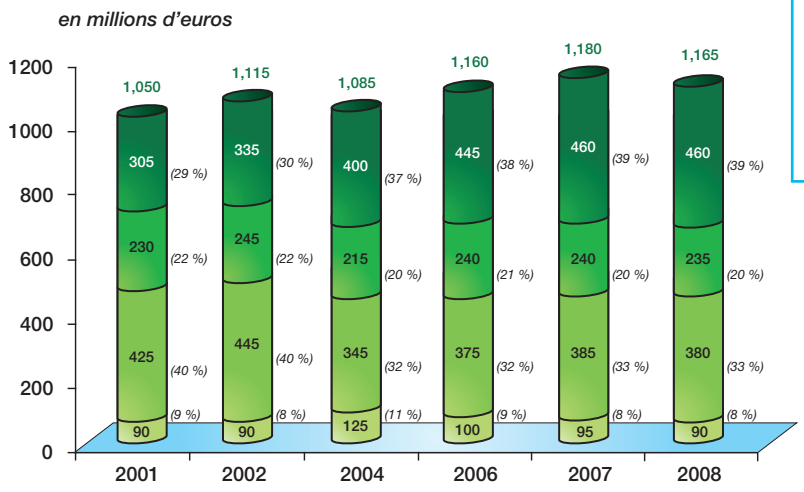

Répartition des 1,165 milliard d'euros de chiffre d'affaires selon la taille des entreprises

- 0 salarié : 90 M€
- 1 à 3 salariés : 380 M€
- 4 à 6 salariés : 235 M€
- 7 salariés et plus : 460 M€

Evolution du chiffre d'affaires (hors importateurs)



Evolution de la répartition du chiffre d'affaires selon la taille



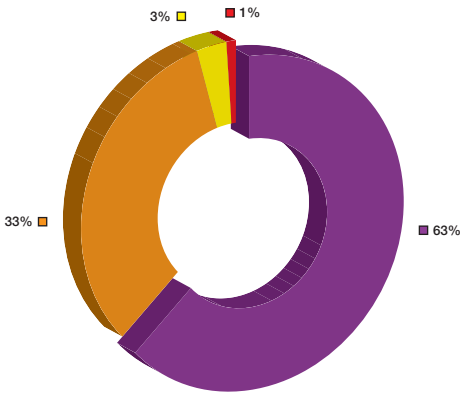
## Chiffre d'affaires par activité et CAO (Conception Assistée par Ordinateur)

**La répartition du chiffre d'affaires selon les activités apparait presque inchangée entre 2007 et 2008.**

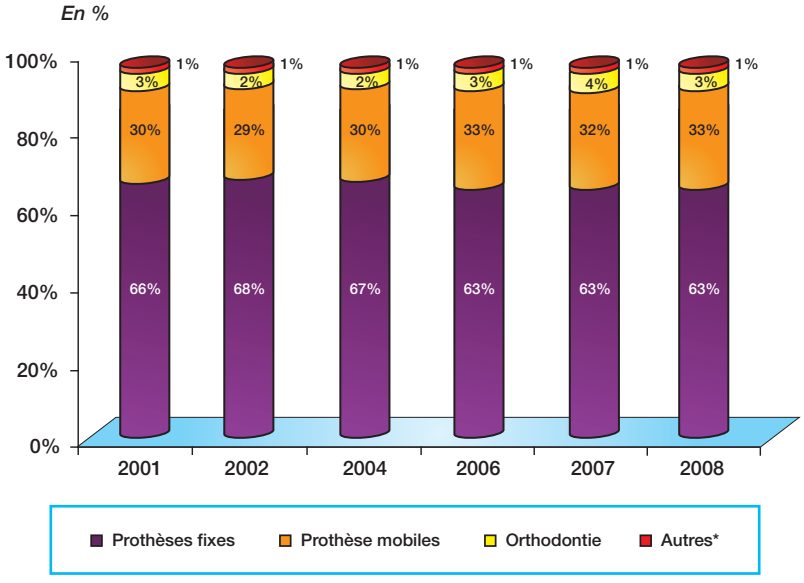
Toujours 63 % du chiffre d'affaires est généré par les prothèses fixes, soit 730 millions d'euros. Le poids des prothèses mobiles se renforce d'1 point et atteint 33 % en 2008. La part de l'orthodontie reste très limitée, à hauteur de 3 %.

La Conception Assistée par Ordinateur continue de se développer en 2008 puisqu'elle représente désormais 5,5 % du chiffre d'affaires total (66 millions d'euros) alors que ce ratio s'établissait à 3,5 % en 2007 et 1,5 % en 2006.

Répartition des 1,165 milliard d'euros de chiffre d'affaires selon l'activité




Evolution de la répartition du chiffre d'affaires selon l'activité

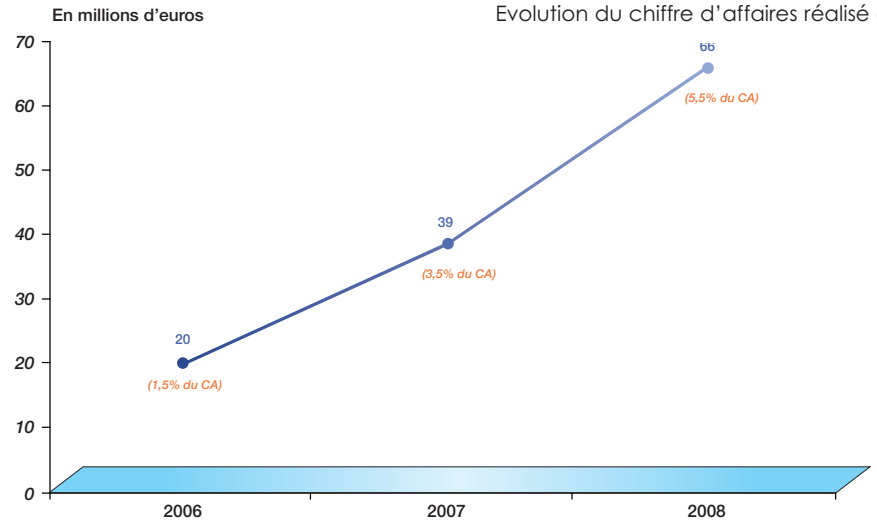


Détail de la répartition selon la taille des entreprises

| | 0 salarié | 1 à 3 salariés | 4 à 6 salariés | 7 salariés et plus | Ensemble |
|---|---|---|---|---|---|
| Prothèses fixes | 60 % | 63 % | 68 % | 60 % | 63 % |
| Prothèses mobiles | 36 % | 33 % | 29 % | 34 % | 33 % |
| Orthodontie | 3 % | 3 % | 2 % | 4 % | 3 % |
| Autres* | 1 % | 1 % | 1 % | 2 % | 1 % |
| Ensemble | 100 % | 100 % | 100 % | 100 % | 100 % |

** Réparation, fourniture, formation, implantologie.*

Evolution du chiffre d'affaires réalisé en CAO

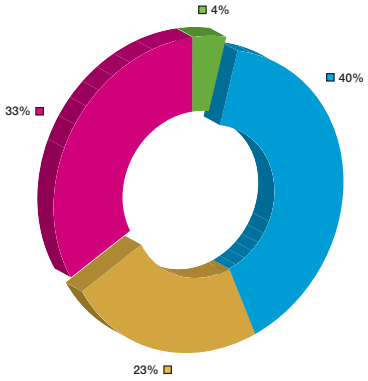



## Montant et répartition des investissements

Dans un contexte économique tendu, les entreprises de la profession ont sensiblement réduit leurs investissements, passant de 50 millions d'euros en 2007 à 42 millions d'euros en 2008. Elles représentent désormais 3,5 % du chiffre d'affaires, contre 4 % les années précédentes.

La part des investissements dans le chiffre d'affaires se révèle très modérée pour les entreprises de 0 salarié (1,5 %).

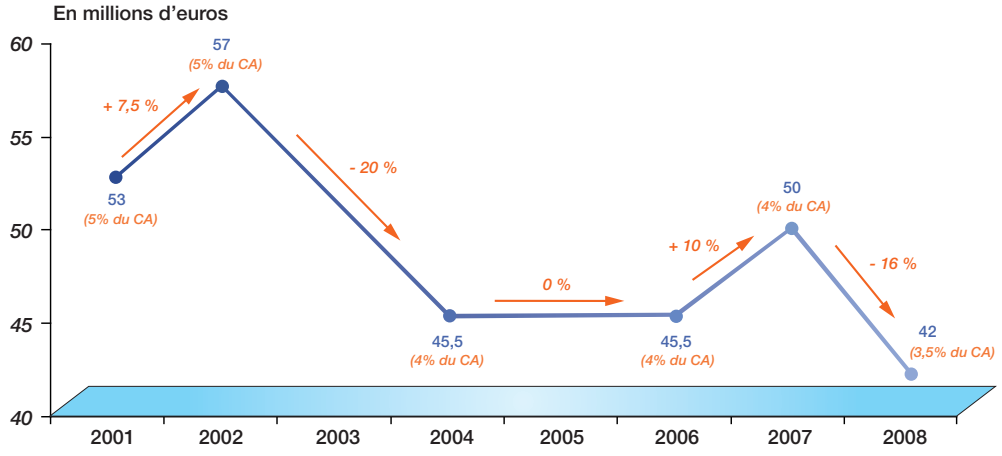
**Montant des investissements réalisés en 2008 :**
**42 millions d'euros, soit 3,5 % du CA profession**



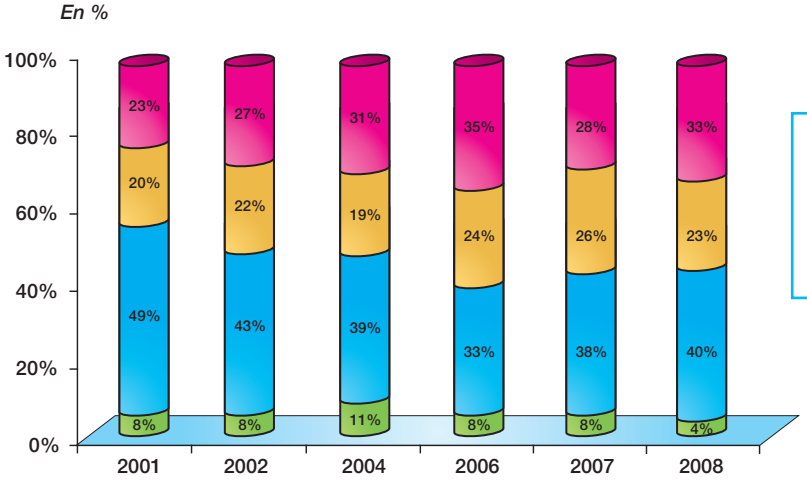

Répartition des 42 millions d'euros d'investissements selon la taille des entreprises

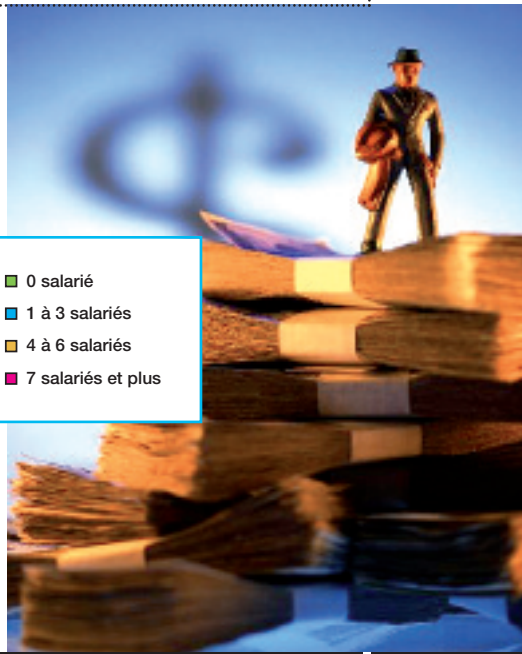
- **0 salarié : 1,5 M€** *(1,5% de leur CA)*
- **1 à 3 salariés : 17 M€** *(4,5% de leur CA)*
- **4 à 6 salariés : 9,5 M€** *(4% de leur CA)*
- **7 salariés et plus : 14 M€** *(3% de leur CA)*

Evolution du montant des investissements




Evolution de la répartition du chiffre d'affaires selon la taille des entreprises



# Regard sur la profession

## En résumé

### En résumé… Bilan économique

- Le nombre d'entreprises de la branche continue de se réduire en 2008 et s'établit désormais à 4 200 (contre 4 500 en 2007 et 5 250 en 2001-2002).
- Cette réduction résulte notamment de la disparition des entreprises de petite taille (moins de 3 salariés).
- Les entreprises gérées en nom propre restent majoritaires (53 %), bien que leur poids ai baissé d'1 point entre 2007 et 2008.
- Le chiffre d'affaires recule de 1,5 % en un an et s'élève à 1,165 milliard d'euros en 2008.
- Comme en 2007, les prothèses fixes génèrent 63 % du chiffre d'affaires de la branche. La part des prothèses mobiles progresse d'1 point et s'établit à 33 % du total alors que le poids de l'orthodontie se limite encore plus en 2008 (3 %).
- Les prothésistes dentaires consacrent désormais 3,5 % de leur chiffre d'affaires pour réaliser des investissements, contre 4 % entre 2004 et 2007. Le montant de ces dépenses s'élève à 42 millions d'euros en 2008.

### En résumé… Bilan social

- Au 31 décembre 2008, les entre prises de la branche emploient 18 650 actifs (salariés + non salariés), soit une baisse de 5,5 % par rapport à 2007.
- Les plus grandes structures (13 % en nombre de sociétés) emploient 40 % de l'effectif global alors que les entreprises individuelles (23 % en nombre de sociétés) représentent 6 % des effectifs.
- En 2008, le taux d'embauche (11,5 %) est plus élevé que le taux de départ (16,5 %). Ainsi, la branche compte 700 salariés de moins en 2008 qu'en 2007 : 13 800 salariés sont présents au 31 décembre 2008.
- Les hommes représentent toujours la majorité (54 %) des salariés de la profession. Sur longue période, le taux de féminisation s'est renforcé, passant de 41 % en 2001 à 46 % en 2008.
- La proportion des temps partiels s'avère inchangée à un an d'intervalle, représentant seulement 18 % des salariés présents en fin d'année.
- La diminution du nombre de salariés concerne principalement les prothésistes dentaires. Le poids de cette catégorie baisse d'1 point et atteint 62 % au 31 décembre 2008.
- Le montant de la masse salariale brute (hors charges patronales) affiche un repli de 3,5 % entre 2007 et 2008. L'ensemble de la masse salariale (y compris les charges patronales) représente désormais 36 % du chiffre d'affaires.
- Désormais, 45 % des dirigeants ont plus de 50 ans. Près de la moitié de l'ensemble des chefs d'entreprises envisage actuellement la transmission de leur entreprise.

Co-partenaire officiel de l'équipe olympique allemande

***Vancouver 2010***
***Londres 2012***

Scanner disponible en version "ouvert" sur demande

# BEGO Medical et son système CAD CAM :
## A la hauteur de vos exigences

**Matériaux :**

- Cr-Co Wirobond® C+ par microfusion laser breveté
- Or jaune céramique Bio PontoStar® ++ par microfusion laser breveté
- Zircone BeCe® CAD extra-translucide 5 teintes
- Bridges provisoires

**Technologie dernière génération :**

- Scanner 3Shape™ D700
- Logiciel et modules DentalDesigner™

**Garanties BEGO Medical :**

- 5 ans sur tous les travaux
- Productivité et constance des résultats
- Formations dédiées
- 120 ans d'expérience

*Pour plus d'informations :*
www.begofrance.com

2 rue du Nouveau Bercy - 94220 Charenton-le-Pont
Tél. : 01 41 79 12 90 - Fax : 01 45 18 02 35
e-mail : france@bego.com

BEGO
Ensemble vers le succès

# Expodental à Rome

*Nous avons le plaisir de vous informer que qu'Expodental - Salon international de la chirurgie dentaire et des prothésistes dentaires - tiendra sa 38e édition du 7 au 9 octobre 2010 à Rome.*

Fondé à l'origine en 1969 en tant que salon touristique, Expodental se déplace définitivement en 1986 à Milan. Cette décision avisée a bénéficié de l'emplacement stratégique de la ville entre les marchés européens et la Méditerranée.

En 2002, Expodental devient International Expodental pour attirer un peu plus l'attention de sociétés étrangères.
En 2009, au moment de son 40e anniversaire, un autre changement intervient : le déplacement à la Fiera Di Roma (champs de foire de Rome) et la réduction de la durée du salon de 4 à 3 jours. Grace à cela, le nombre d'exposants augmente et on enregistre plus de 22 000 visiteurs en seulement 3 jours.

**■ L'industrie dentaire italienne**

L'industrie dentaire italienne est l'une des plus importantes au monde en terme de chiffre d'affaire, innovation technologique et exportations.

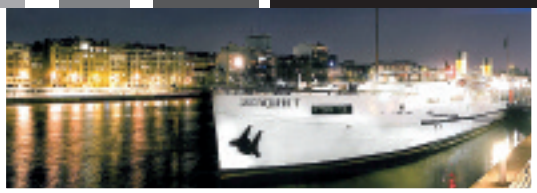
L'industrie dentaire italienne génère actuellement un chiffre d'affaire de plus de 600 millions d'euros, avec les 2/3 de ce chiffre dans l'équipement et les instruments et 1/3 dans les consommables. Les exportations représentent 50 % du montant total, atteignant même jusqu'à 80 % pour certains produits. De plus, cette industrie emploie plus de 3 000 personnes dans des domaines allant du secteur de la fabrication à celui de la consommation.

L'industrie dentaire italienne a atteint une place dominante et hautement compétitive sur les marchés internationaux, en même temps qu'elle s'est installée sur le marché dentaire national. La production italienne est appréciée partout pour la fiabilité de ses composants, ses solutions technologiques avancées, ses créations et son design.

**■ Profil de l'événement**

Cette exposition est un forum important pour les spécialistes, un endroit pour échanger des expériences, présenter des nouveaux développements et trouver des partenaires. Ce salon est l'image de nouvelles technologies et d'une économie de marché. Avec plus de 20 000 visiteurs de 80 pays différents et plus de 300 exposants, il est reconnu comme l'un des salons dentaires internationaux les plus importants dans le monde.

***Pour plus d'informations :***
www.expodental.it



# L'UPA organise son Congrès 2010

Le Président Jean Lardin, les Vice-Présidents et le membres du Conseil National de l'UPA, ont le plaisir de vous annoncer le Congrès de l'UPA qui se tiendra les 15 et 16 septembre 2010 au Palais des Congrès de Paris.

Au programme :

- Mercredi 15 septembre de 14h à 19h - Séance officielle,
- Mercredi 15 septembre de 20h à 23h - Dîner-croisière,
- Jeudi 16 septembre de 9h30 à 12h30 - Congrès suivi d'un déjeuner.

***Pour plus d'informations :*** UPA
53 rue Ampère 75017 Paris
Tél. : 01 47 63 31 31 - Fax : 01 47 63 31 10
email : upa@upa.fr - www.upa.fr

# 12e Salon des micro-entreprises et 1er Carrefour des auto-entrepreneurs

*Depuis janvier 2009, l'entreprenariat en France a profondément changé. Quand 55 % des créateurs d'entreprise sont dorénavant des auto-entrepreneurs, les organisateurs du Salon des micro-entreprises se devaient de dédier un événement à ces nouveaux entrepreneurs. Le 1er Carrefour des auto-entrepreneurs se tiendra donc conjointement au 12e Salon des micro-entreprises les 12, 13 et 14 octobre 2010 au Palais des Congrès de Paris.*

**■ Le Salon des micro-entreprises : trouver les solutions immédiatement opérationnelles pour doper son activité**

Les entrepreneurs trouveront au salon 500 exposants et experts et 200 conférences pour répondre immédiatement à leurs problématiques de développement commercial, de financement, de choix du statut (notamment sur le nouveau régime en vigueur au 1er janvier 2011 : l'EIRL). C'est l'événement national des indépendants, créateurs et dirigeants de petites entreprises.

**■ Le Carrefour des auto-entrepreneurs pour créer ou développer une véritable source de revenus**

La première édition du Carrefour des auto-entrepreneurs offrira conseils et solutions pour réussir en auto-entrepreneur. Les visiteurs y rencontreront les experts qui les aideront à transformer leur projet ou activité en une véritable source de revenus, complémentaire ou principale.

***Pour plus d'informations :*** www.salonmicroentreprises.com - www.carrefour-auto-entrepreneurs.com

David Jacquet, Prothésiste dentaire

# La Biomécanique et l'optimisation des facteurs de succès en prothèse complète implantaire

*Troisième partie du mémoire de David Jacquet, prothésiste dentaire, pour le Certificat de Pratique et Etudes Supérieures en Prothèse Amovible Complète qui traite du chapitre sur la Pacsi (la Prothèse adjointe complète sur implant).*

## La Pacsi

**■ Généralités de la PACSI**

La PACSI est réalisée avec un nombre réduit d'implants :

**a/ Au maxillaire**

La disposition des implants se situe en fonction de l'os résiduel :

- 2 au niveau des deux latérales
- 2 au niveau des prémolaires

**b/ A la mandibule**

La pose d'implant à la mandibule s'effectue dans la zone symphysaire au nombre de deux.

Entre les deux implants, il est préférable de disposer d'une distance de 24 mm par rapport au centre de ceux-ci (12 mm de chaque côté de l'axe médian).

**Au maxillaire**

- 8 % d'échecs à 10 ans pour une prothèse ostéo-ancrée,
- 25 % d'échecs à 10 ans pour une prothèse à compléments de rétention.

**A la mandibule**

- 2 % d'échecs à 20 ans pour une prothèse ostéo-ancrée,
- 5 % d'échecs à 20 ans pour une prothèse à complément de rétention.

Dans le cas d'un patient édenté au maxillaire et à la mandibule, chez qui on doit réaliser une seule prothèse ostéo-ancrée, il est conseillé de la confectionner fixe à la mandibule et amovible au maxillaire.

Les prothèses ostéo-ancrées ont un avantage qui n'est pas négligeable au niveau de la résorption osseuse. Dès la pose d'implants, cela permet de conserver le capital osseux.

Le port d'une prothèse amovible à appuis muqueux engendre inévitablement une perte osseuse verticale.

En six ans, la perte est en moyenne de 6 mm au maxillaire, et de 8 mm à la mandibule.

L'instabilité prothétique entraîne des phénomènes de perte osseuse avec diminution des surfaces d'appuis. Ce phénomène est aggravé dans la zone postérieure car :

- fonctions masticatoires plus importantes (Proximité avec charnière WINTER 74),
- amplitude de la stabilité prothétique augmentée.

Dès que l'on stabilise une prothèse avec deux implants, la perte osseuse verticale se stabilise.

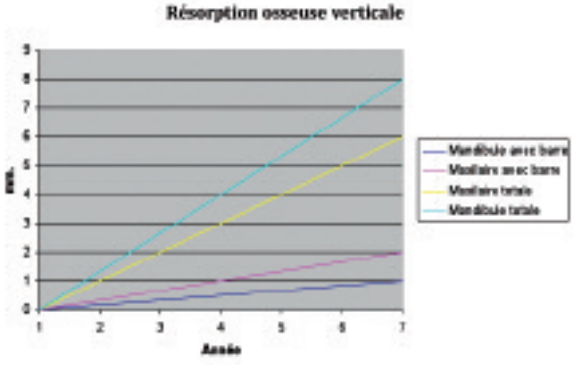
En six ans, la résorption osseuse diminue de 50 % au maxillaire en passant de 6 à 3 mm, et de presque 90 % à la mandibule en passant de 8 à 1 mm.

Si on a une prothèse ostéo-ancrée au maxillaire et à la mandibule, la perte osseuse verticale ne dépassera pas 1 mm en 6 ans *(voir graphique 1)*.

### ■ Conception des différents types d'attachements ou fixations

Les patients porteurs de prothèse amovible totale à la mandibule ont un handicap aussi bien psychique que relationnel du fait de l'instabilité de celle-ci. De plus, cette instabilité va engendrer un phénomène de résorption au niveau osseux *« le patient n'aime pas sa prothèse il vit avec »* *(schéma 2)*. Le traitement de l'édenté complet à la mandibule peut être considérablement amélioré par des compléments de rétention, qui permettent à la prothèse de suivre la mandibule lors de ses mouvements. Tous les substituts de rétention permettent à la prothèse d'avoir des résultats fonctionnels bien supérieurs à une prothèse conventionnelle, mais les sensations ne seront toujours pas celles de l'état initial d'une denture saine. Par contre, les aspects esthétiques et phonétiques seront très légèrement différents de ceux d'une prothèse amovible classique. Enfin, le temps de maintenance sera un peu plus long par rapport à celui d'une prothèse non stabilisée par des implants.

1

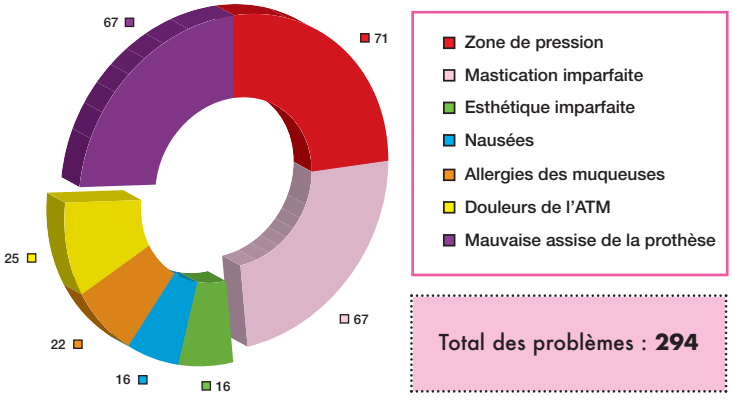



2

Statistiques des imperfections en prothèse totale

De J. Weber-Munster 1975

(99 patients dont 99 prothèses du haut et 66 prothèses du bas)



**a/ Les barres**

La barre de rétention est une solution prothétique qui implique plusieurs paramètres à respecter pour assurer la pérennité de la réalisation prothétique. Il existe plusieurs types de barre (Dolder, Ackermann, Hader) qui vont permettre de compenser la divergence entre les axes implantaires.

Pour réaliser une barre, nous avons différentes techniques à notre disposition : la première consiste à utiliser des cylindres calcinables, ainsi qu'une barre de même nature, la deuxième consiste à confectionner la barre en commandant des pièces usinées qui seront assemblées à l'issue d'une brasure sur chacun des cylindres en or.

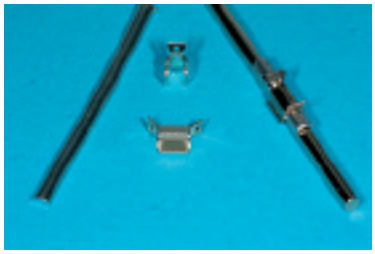
Lors de la conception de la barre, il faut bien vérifier que celle-ci est parallèle à l'axe de rotation de la prothèse, en prenant en compte les aspects statiques et anatomiques. La barre doit toujours être rectiligne et non en forme de U ou de V car les différentes angulations vont limiter la possibilité de rotation de la prothèse et augmenter les contraintes sur l'implant et l'os.

Les différentes barres

La barre de Hader calcinable (il en existe aussi usinée).

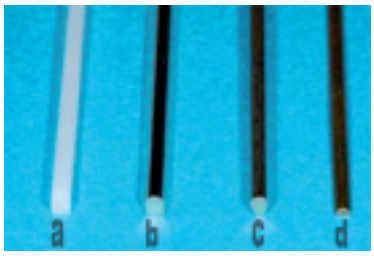
*a/ Insert des cavaliers Teflons©*
*b/ La logette de protection pour le cavalier*
*c/ Les cavaliers Teflons©*
*d/ La matrice pour duplication*
*e/ Le profil calcinable*

La barre d'Ackermann.



*a/ Profil de résilience - b/ Les cavaliers or*
*c/ La barre d'Ackermann ronde usinée*

Les différentes barres de Dolder




*a/ Barre "calcinable" - b/ Barre "usinée"*
*c/ Barre "usinée ovoïde" - d/ Profil de résiliance*

Ancienne gouttière de Dolder "usinée".

Nouvelle gouttière avec ses différents inserts de rétention en Téflon.

Aujourd'hui, à notre disposition en plus des différentes barres et attachements axiaux cités ci-dessus, nous avons le système (SFI BAR®).

Ce système a un avantage : c'est la passivité du fait que l'on n'ait plus à réaliser de coulée sur des cylindres calcinables ou de soudure sur un cylindre or.

Nous allons pouvoir concevoir des barres sur deux ou quatre implants. L'adaptateur reliant (SFI BAR®) à l'implant n'est disponible que chez certains fabriquants d'implants :

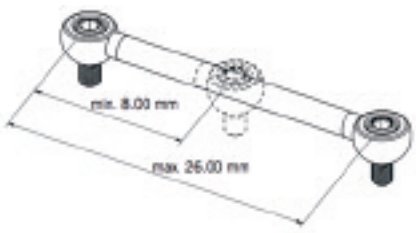
- Industrie BIO comp BV
- Dyna Dental Engineering BV
- NeOOS itd
- Inventer de SIC AG
- Implant australe
- Thommen Médical AG

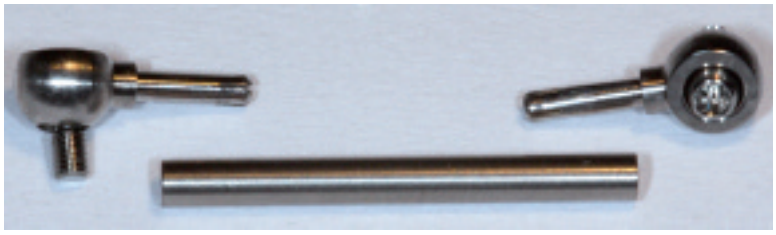
La société Cendres et Métaux fabriquant du système SFI BAR® est en phase finale d'accord commercial avec d'autres fabriquants d'implants.

L'accastillage nécessaire pour la réalisation d'une SFI BAR® :

La SFI BAR® sur deux implants

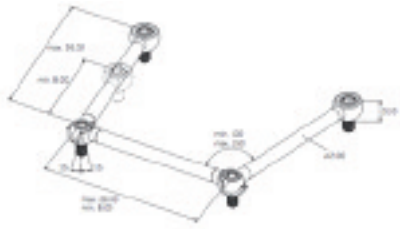
L'intervalle entre les implants pour confectionner une SFI BAR® est de 8 mm au minimum et de 26 mm au maximum. La divergence entre les implants ne peut pas être supérieure à 15°.



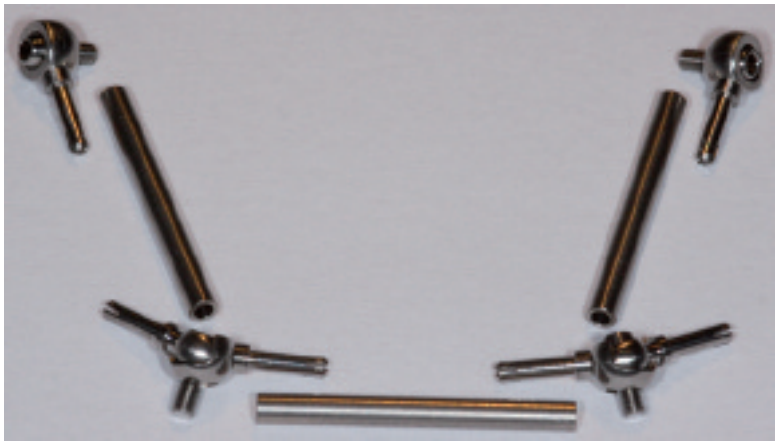


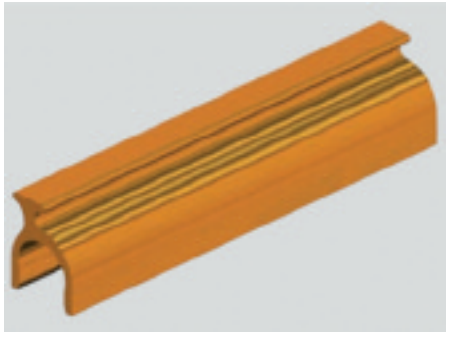
La SFI BAR® sur quatre implants

L'angle entre la barre antérieure et la barre latérale doit être compris entre 100° au minimum et 150° au maximum. La divergence entre les implants ne peut excéder les 15°.



La jauge va nous permettre de tronçonner la barre à la bonne dimension en fonction de l'écartement des implants.





Les éléments de rétention pour la SFI BAR®

Le cavalier or est vendu à une longueur de 50 mm, que l'on va sectionner en fonction de la place disponible entre les boules de liaison. *(à gauche)*

Gouttière avec des inserts en galak (matière plastique résistant en bouche). Le degré de rétention est différent en fonction de la couleur du cavalier. *(à droite)*

**b/ Les boules**

Les techniques de conception d'une prothèse adjointe complète sur piliers boules au sein du laboratoire restent moins complexes.

Etant donné que la position des piliers boules est imposée par l'axe implantaire, il suffit de connecter la partie femelle des attachements aux piliers boules implantaires.

En fonction du système implantaire utilisé, la partie femelle est différente. Plusieurs fabricants d'implants utilisent un diamètre d'attachement boule identique (2,25 millimètres).

La partie femelle du dalbo plus (cendres et métaux) se connecte sur plusieurs systèmes implantaires, car il s'adapte sur un diamètre de boules de 2,25 mm de diamètre.

Il existe le système (O'ring) qui se connecte sur des boules implantaires de diamètre différent.

Il y a également le système Locator, dont la rétention est assurée autour d'un cylindre, et qui se différencie des boules, du fait de l'absence de résilience.

**c/ Les différences entre les axiaux et les barres**

En prothèse adjointe complète sur implant, nous percevons quelques différences :

- D'après Naert et All en 1994, en ce qui concerne l'efficacité rétentive, nous arrivons à une résistance à la traction de 16 à 20 Ncm pour les barres et de 10 à 15 Ncm pour les attachements axiaux. Néanmoins, quel que soit le système de rétention utilisé, nous aurons la possibilité de les activer ou de les désactiver avec des instruments adaptés.
- Au niveau de la maintenance, il y a une exigence un peu plus importante

au niveau de l'hygiène sur les barres car on doit passer les brossettes autour des piliers implantaires, contrairement aux attachements axiaux où cela reste plus facile à exécuter.

- Pour les surfaces de sustentation, nous avons un léger avantage pour les attachements axiaux, du fait que l'on peut exploiter la surface d'appui prothétique entre les sites implantaires.

- Lors de la réintervention sur la prothèse, il y a une différence qui n'est pas négligeable entre les deux moyens de rétention lorsque l'on doit réaliser un rebasage. L'usure des moyens de connection qui ont été insérés au niveau du dispositif médical sur mesure est inévitable. L'avantage est en faveur des attachements boules, du fait que l'on a juste besoin d'enregistrer la position de la boule, tandis que l'on est obligé de ressortir la barre avec la prothèse si l'on veut avoir la précision nécessaire.

### ■ Situation relative aux éléments de rétention

La situation des éléments rétentifs inclus dans la partie prothétique amovible et de ceux inclus dans l'infrastructure implanto-portée est complexe, que l'on ait utilisé un système de barre ou un système de boules.

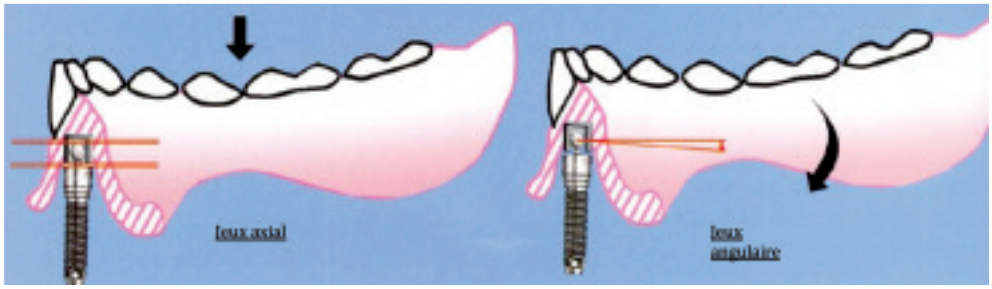
En effet, cette situation va varier en fonction des activités fonctionnelles, et parfois parafonctionnelles ou occlusales.

Tout cela est dû au fait de la dépressibilité de la fibromuqueuse. Sous l'action de ces forces, la prothèse amovible va s'enfoncer. Si au moment où le patient se trouve dans une position avec un contact dento-dentaire et que les parties mâles et femelles sont déjà en contact, des forces considérables seront transmises aux infrastructures implantoportées *(voir figure)*.

En conséquence, le positionnement des éléments de rétention à l'intérieur de la prothèse amovible devra se réaliser "muqueuse déprimée", donc sous contrainte occlusale.
Une cale d'espacement devra éventuellement donner un espace de sécurité supplémentaire.

La dépression de la fibromuqueuse étant très variable d'un patient à l'autre, en aucun cas cette cale d'espacement ne pourra être considérée comme suffisante, c'est pour cela que l'empreinte mucostatique doit être réalisée sous une légère pression occlusale.

Quel que soit le système de rétention secondaire utilisé pour stabiliser une prothèse amovible, il ne doit pas être sollicité lors de la prise d'appui masticatoire.




Une étude a été réalisée dans des configurations rigides et résilientes avec trois positions différentes d'aliments. La comparaison entre un système rigide et résilient a un impact important sur le mécanisme de rétention utilisé, et sur le comportement global de la PACSI. (DASS et AL 2007).

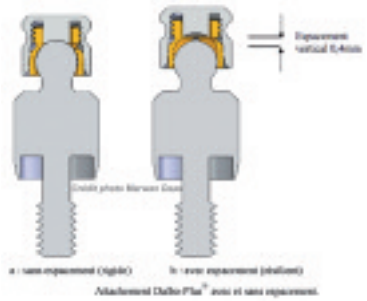
a : Molaire b : Canine c : Incisives

Comportement global de la PACSI avec attachements rigides.
Echelle de déformée : 10.

Crédit photo Marwan Daas

a : Molaire b : Canine c : Incisives

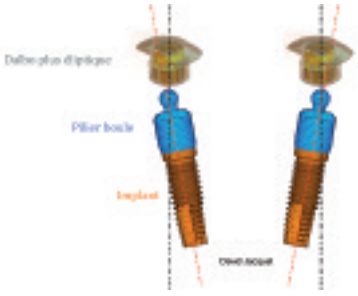
Comportement global de la PACSI avec attachements résilients.
Echelle de déformée : 10.

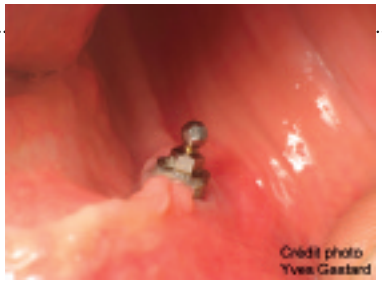


Nous pouvons observer un basculement de la PACSI quelle que soit la configuration retenue. Même si la PACSI est stabilisée par des implants, elle possède néanmoins une certaine liberté de mouvements.
Sous l'effet de ces contraintes occlusales, la PACSI subit des mouvements non négligeables sur la surface d'appuis (plus de 2 mm à certains endroits dans le cas où l'aliment est placé au niveau des incisives). Ceci s'explique par la dépressibilité de la fibromuqueuse, et par le fait que les deux attachements boules forment une liaison de rotule. (schéma)

Lors de la pose des parties femelles d'attachements, il est impératif de les positionner parallèles à l'axe d'insertion de la prothèse, et non pas dans l'axe des piliers boules s'ils sont légèrement divergeants.

Le Dalbo® plus à la faculté de pouvoir compenser une divergence de 35° entre les implants/abutments.




*Sur la photo ci-dessus, nous pouvons constater l'usure de la partie mâle du pilier boule implantaire du fait de sa divergence. La partie femelle de l'attachement était un insert de rétention en téflon.*

**Conclusion**

Lors de la réalisation d'une prothèse supra implantaire sur deux implants, il est difficile de choisir les barres ou les boules, car ce ne sont que des substituts complémentaires de rétention. Quel que soit le système de connection inséré à l'intérieur des prothèses, celui-ci doit répondre avant tout aux critères d'une prothèse amovible conventionnelle :

- obtenir une extension maximale des surfaces d'appuis,
- obtenir un joint périphérique,
- obtenir un surfaçage.

Tous ces critères permettent de respecter les impératifs mécaniques fondamentaux qui sont :

- la sustentation,
- la stabilisation,
- la rétention.

La prothèse supra-implantaire permet d'améliorer surtout la rétention, mais également la stabilisation, voire la sustentation. Tout ceci apporte un réel confort aux patients.

## ■ Analyse de l'usure et de la rupture des attachements sphériques

Lors de la conception d'une prothèse implanto-portée à complément de rétention, les attachements sphériques sont souvent employés.

Quelle que soient les parties femelles des attachements utilisés, elles doivent répondre à des critères permettant d'assurer la rétention des prothèses.

Le plus souvent, des lamelles métalliques réglables sont utilisées, car l'activation en est très simple.

D'autres dispositifs de rétention existent tels que :

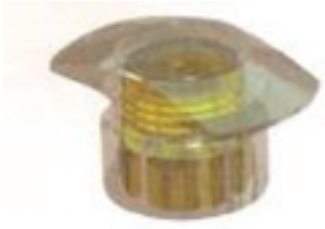
- les joints élastiques (type O'ring),
- les inserts de rétention en plastique (type Locator).

Une prothèse adjointe totale mandibulaire est soumise à des contraintes lors d'un cycle masticatoire :

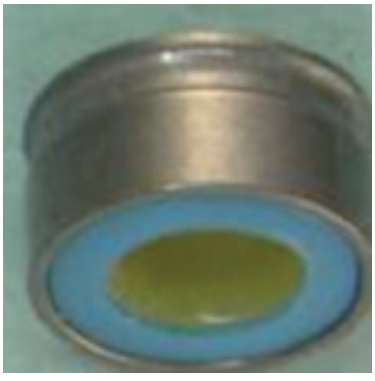
- des forces masticatoires,
- des micromouvements,
- des forces exercées sur l'extrémité des selles postérieures (la déglutition).

L'insertion et la désinsertion de la prothèse sont à l'origine des modifications de la friction entre la partie mâle et la partie femelle des attachements sphériques .

L'étude qui a été réalisée a servi à tester la résistance à l'abrasion des attachements sphériques de conception et de matériaux différents .
Le protocole de l'étude porte sur l'insertion, le retrait, et l'enfoncement distal des selles prothétiques.



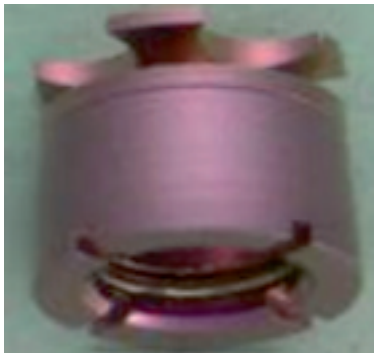
**1/ L'attachement sphérique DALBO PLUS ELLIPTIC**
(Cendres et Métaux, Biel SUISSE, disponible depuis 1999)
Les forces à la désinsertion varient de 2 à 12 newtons. Le réglage usine est d'environ 7 newtons.



**2/ Les dispositifs ECCO**
(Unor, Schlieren, SUISSE, disponible depuis 2001)
Le test est réalisé avec un élément standard vert. Les forces à la désinsertion sont d'environ 8 newtons.

**3/ Les dipositifs LOCATOR**
(Zest Anchors, Escondido, USA, disponible depuis 2000)
Le test est réalisé avec des inserts roses. Les forces à la désinsertion sont d'environ 13 newtons.

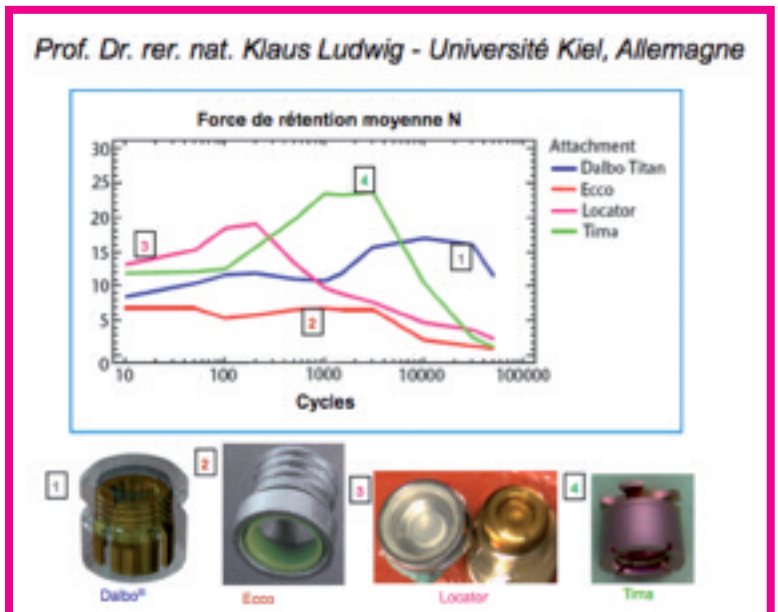
**4/ Les dispositifs TIMA**
(Unor, Schlieren, SUISSE, disponible depuis 1993)
Les forces à la désinsertion sont d'environ 8 newtons.



Le test a été réalisé à l'aide d'un simulateur de mastication programmable, avec huit chambres de mesure, dans lequel des mouvements verticaux parallèles peuvent être réalisés simultanément.

Lors du test, la partie mâle est totalement séparée de la partie femelle au moment de la désinsertion.

Une fois la partie femelle clipsée sur la partie mâle, une force de 100 N est appliquée en distal pour simuler l'enfoncement des prothèses sous l'effet des forces masticatoires.
Toutes ces simulations ont été réalisées dans de l'eau à une température (20°C / 22°C) pendant 50'000 cycles. 1'000 cycles correspondent à un retrait d'une prothèse amovible trois fois par jour pendant un an.




*Courbes moyennes des forces de désinsertion pour les quatre systèmes d'attachement testés.*

*Implant Straumann avec pilier Locator (fracture du pilier Locator après plusieurs mois de mise en charge).*

**■ Les facteurs de risque**

**a/ Au maxillaire**

**Deux implants au maxillaire**

Réalisation d'une prothèse maxillaire complète avec une plaque métallique échancrée au niveau du palais. Sur le plan biomécanique, nous pouvons constater que cette solution prothétique présente un risque important. Cette alternative ne peut être envisagée qu'en présence d'un os de très bonne densité, de volume important, et en présence d'un schéma occlusal favorable.

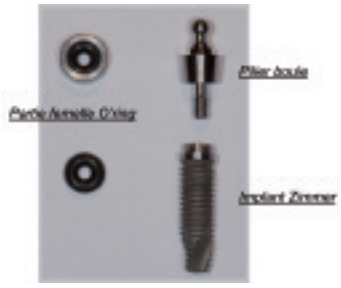
*Partie femelle Locator et ses différents inserts de rétention*

### Quatre implants boules au maxillaire

Sur cette patiente, une greffe osseuse a été proposée. Cette dernière n'ayant pas acceptée, la solution thérapeutique retenue a été la pose de 4 implants dans les secteurs postérieurs.

La solution implantaire retenue présente un risque biomécanique modéré. Les implants peuvent être en état de surcharge occlusale lors de l'application des forces latérales. Il est souhaitable que les implants soient parallèles, avec une tolérance d'environ 5°.

*Implant Zimmer avec un pilier boule.*




### A la mandibule

### Deux implants reliés avec une barre sur des piliers multi-unit-abutment® (MUA)

La réalisation d'une barre d'Ackermann sur des piliers multi-unit est une alternative prothétique idéale. Pour que cette réalisation soit stable dans le temps, il faut que la barre soit parallèle à l'axe de rotation de la prothèse.

*Implant Branemark® avec pilier MUA et son cylindre or pour barre.*

### Deux implants boules parasymphysaires

Patient présentant un édentement mandibulaire complet. Deux attachements boules (diamètre de la boule 2,25) transvissés sur deux implants placés symétriquement par rapport au plan sagittal. Cette alternative est une solution biomécanique idéale pour une prothèse supra implantaire.

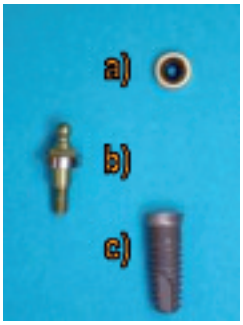
*Implant serf avec son pilier boule.*

*Pilier boule serf (2,25 de diamètre).*

### Trois implants sur pilier boule à la mandibule

La disposition des implants non alignés et divergeants est une solution biomécanique défavorable. La position de l'implant central va supprimer l'axe de rotation de la prothèse qui va engendrer une usure prématurée des joints O'ring. Les implants vont supporter toutes les charges occlusales.

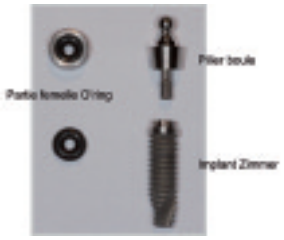
*Implant Teka et son pilier boule.*




*a/ Partie femelle O'ring*
*b/ Pilier boule Teka*
*c/ Implant Teka*

### Quatre implants boules à la mandibule

La solution prothétique avec quatre implants boules doit être considérée comme étant une solution fixe sur le plan biomécanique. Le dispositif complémentaire de rétention impose un parallélisme entre les quatre implants du fait que l'on a une tolérance inférieure à cinq degrés entre les piliers boules.




*Implant Zimmer avec un pilier boule.*

Retrouvez la suite de cet article
dans le prochain numéro de RFPD Actualités.
***Pour contacter l'auteur :***
djacquet74@gmail.com

SR PHONARES®
RÉSOLUMENT MODERNES

Une gamme de dents antérieures esthétiques

Deux types de dents postérieures pour la prothèse conventionnelle et l'implantologie

- Belles et fonctionnelles
- Adaptées à l'âge et à la personnalité des patients
- D'une homogénéité et d'une résistance aujourd'hui inégalées

www.ivoclarvivadent.fr
Ivoclar Vivadent SAS
BP 118 | 74410 Saint-Jorioz Cedex
Tél.: 04.50.88.64.00 | Fax: 04.50.68.91.52

ivoclar vivadent
passion vision innovation

# Bienvenue sur www.DENTALSTRATEGY.com

On entends souvent dire qu'une image vaut mille mots. Alors imaginons ensemble ce que vaudraient 30 images par secondes ! Cela correspondrait à peu prêt à 2 millions de mots/minute ! C'est exactement ce que j'ai découvert en commençant à m'intéresser aux films en 3D pour expliquer de manière très didactique de certains concepts utilisés en prothèse dentaire. Depuis tout jeune, je suis passionné d'informatique et cette aventure en 3D m'a entrainée beaucoup plus loin que le laboratoire, mes cours et mes livres.

En effet la 3D m'a totalement captivée et enthousiasmée. J'ai donc créé le site DENTALSTRATEGY le 8 mai 2000 et reçois environs 2 000 visites par mois. L'idée de base était de produire du matériel didactique destiné aux prothésistes dentaires afin de faciliter la compréhension et la communication avec le chirurgien-dentiste/patient. A ce jour le site propose plus de 75 animations en 3D. Ce chiffre devrait atteindre les 100 animations d'ici la fin de l'année.

**■ Les animations portent sur différents thèmes :**

- implants,
- attachements,
- fraisages,
- couronnes télescopiques,
- coulées au laboratoire,
- morphologie,
- la mascotte Oscar.

On y retrouve d'ailleurs dans la section "Divers" les animations réalisées à l'occasion du Dental Forum 2008 & 2010 auxquels j'ai participé. J'ai moi-même planifié, conçu et réalisé toutes les animations disponibles sur Dentalstrategy. Didactiques, simples et pratiques, ces animations représentent une source d'information utile et actualisée en termes de travaux de prothèse dentaire. Les films sont uniques, indiqués comme support visuel pour les universités ou écoles techniques, et comme support commercial pour les cabinets et laboratoires dentaires. La transparence et la vision purement technique facilite la communication entre patients, cliniques et laboratoires.

**■ Comment ça marche ?**

1/ Dentalstrategy permet aux visiteurs de créer un profil personnel et un mot de passe.

2/ Chaque visiteur de notre boutique en ligne se voit attribué un "Panier" qui lui permet d'y ajouter des produits avant de finaliser sa commande. Dentalstrategy ne vend aucun équipement ni matériel, uniquement des animations illustratives en 3D à télécharger, ainsi que des livres.

3/ Lors de l'achat d'un film 3D, il est possible de choisir "Avec filigrane discret" ou bien "Sans filigrane". En choisissant la première option, un filigrane "dentalstrategy.com" de 12 cm x 3 cm apparaît au centre de l'image au début de chaque film durant quelques secondes, puis dans le coin inférieur droit pendant la suite de l'animation. Ce filigrane est très discret, et permet d'offrir des animations 3D à bas coût, tout en préservant leur origine, et ainsi favoriser la diffusion du site. Plus onéreuse, les animations n'ayant pas de filigrane perdent leur identification de provenance. Leur contenu est absolument identique à celui des animations ayant un filigrane. A noter toutefois qu'elles ne sont pas pour autant exclusives, et pourront être téléchargées par d'autres utilisateurs.

4/ Une confirmation de la commande est automatiquement envoyée à l'adresse électronique fournie par l'utilisateur.

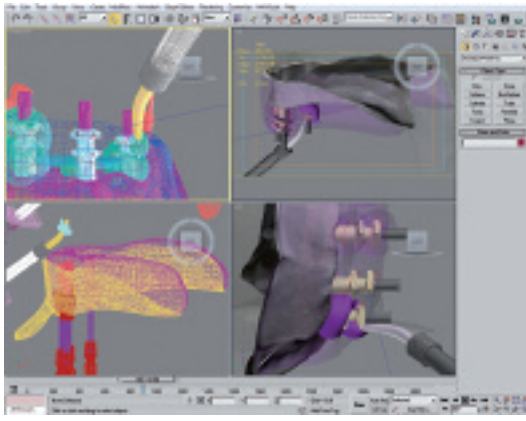
Tout changement de statut de la commande (en attente de paiement, traitement en cours, download autorisé...) est transmis à l'utilisateur par e-mail. Les liens de téléchargement ne seront libérés qu'après confirmation de paiement. A partir du jour de la confirmation du paiement, l'utilisateur est autorisé à télécharger 5 fois le produit acquis, et ceci dans un délai de 30 jours. Après l'achat effectivement réalisé, une facture au format pdf pourra être visualisée/imprimée dans la section "Mon compte".

■ **Une partie importante du site est dédiée aux "Projets personnalisés"**

Il s'agit d'images, de films ou d'animations en 3D personnalisés, "sur mesure", ayant pour objectif d'illustrer, de promouvoir ou de diffuser un thème ou un produit en particulier, dans le domaine dentaire qui est ma spécialité, mais également dans d'autres domaines. Des animations 3D exclusives peuvent donc être créées sur demande.

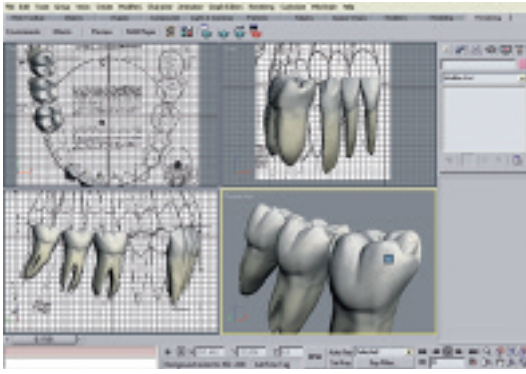
■ **"Dentalstrategy" ce n'est pas uniquement un magasin en ligne**

On peut également s'inscrire à mes stages et y acheter mes livres (pas encore en Français malheureusement). En accédant au lien "Frank Kaiser" dans le bas de la page, on trouve des informations sur mon laboratoire (visite virtuelle), spécialisé en structures métalliques de précision, fixes, amovibles et sur implants. On y trouve également les détails des différents stages disponibles et au sujet de mes livres : Stellite, Fraisage et Attachments au laboratoire. On peut également y télécharger mes articles sur les attachments, la planification de stellites, les éléments constituants du stellite, les matériaux et les couronnes télescopiques, y découvrir les photos de différents travaux cliniques en appréciez les détailles des structures métalliques conjointes avec fraisages et attachments, des stellites, des prothèses combinées et des prothèses sur implants. Et pour terminer prenez le temps de voir quelques photos d'amis et de collègues du monde entier qui, tout comme moi, ne croient pas aux frontières.



N'hésitez pas à naviguer et à profiter des services offerts sur le site. Si vous avez des questions, des critiques ou des suggestions, veuillez me contacter par email ou bien en remplissant le formulaire sur le site.

A bientôt sur :
**www.dentalstrategy.com**



***Pour contacter l'auteur :*** Frank Kaiser - Tél. : +55 41 3078-9580
Av. Manoel Ribas, 2632 - 80810-000 Curitiba - PR Brésil
dentalstrategy@gmail.com

# Gouttières thermoformées
## orthopédiques et orthodontiques

*Propulseurs, disjoncteurs, protracteurs, écrans linguaux, aligneurs, utilitaires…*

Cette troisième édition présente une iconographie particulièrement enrichie : la finesse des modelés a été poussée au plus loin, comme le choix des couleurs, afin de donner à cet ouvrage sa plus grande utilité. La pédagogie du geste devient d'une extrême précision, tant par la concision du style que par l'image dessinée, schématiqée, photographiée ou radiographiée. Il s'agit en effet de bien faire comprendre les améliorations apportées au domaine des gouttières thermoformées et à celui de leurs usages, notamment avec une meilleure adaptation aux différents âges des patients. Raison aussi pour laquelle l'approche psychologique de l'acceptation de ces traitements, souvent assez longs, a été également particulièrement soignée dans cette troisième édition.

Décisions thérapeutiques et stratégies de traitement constituent une aide primordiale pour l'orthodontiste qui reste un metteur en scène et un acteur de premier rang pour ces travaux d'une grande technicité. En appui, les informations données dans l'ouvrage sont de premier ordre et mises à jour des dernières recherches et actualités.

On abordera cet ouvrage à la fois astucieux et savant avec toute la passion que l'auteur a su développer à sa création : pour une réussite et des résultats toujours plus performants dans cette discipline exigeante que demeure l'orthodontie moderne.

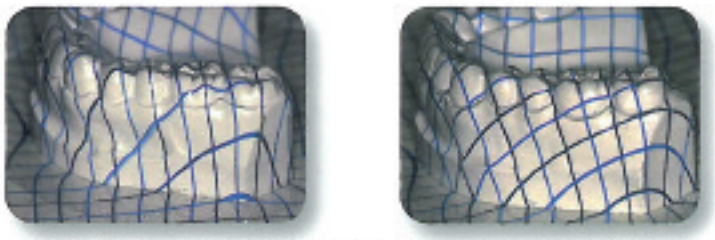
## L'auteur

■ **Michel Amoric** est aujourd'hui Vice-Président du conseil Départemental de l'Ordre des Dentistes de Paris et Membre du Conseil Régional de l'Ordre des Chirurgiens-dentistes d'Ile-de-France. Expert auprès de l'ONIAM, de l'HAS et de l'Agence Sanitaire des Produits de Santé, il enseigne aux Universités de Paris V et Paris VI.

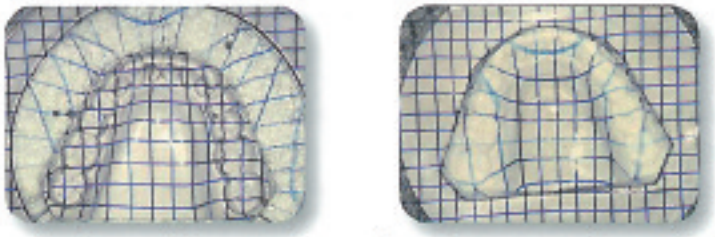
Editions SID
Groupe CDP Sciences

3e

**Le test de répartition des épaisseurs** consiste à tracer une grille étalonnée sur le matériau (avec un simple feutre indélébile), puis à examiner la déformation. Plus la grille se déformera, plus l'épaisseur du matériau est faible. Une autre méthode consiste à mesurer avec un compas d'épaisseur.



*Photographies objectivant la diminution d'épaisseur liée à l'étirement de la plaque. À gauche : fort étirement (épaisseur plus diminuée). À droite : étirement plus faible (épaisseur moins diminuée).*



*Formage d'une plaque quadrillée sur un moulage positif, à gauche, et sur un moulage négatif, à droite. L'étirement, sur les faces occlusales, est minimal sur le moulage positif et maximal sur le moulage négatif.*

**Moulage et contre-moulage :** dans la configuration courante, le moulage coulé à partir d'une empreinte en alginate est considéré comme positif. Dans cette configuration, l'épaisseur maximale après formage se situe au niveau des faces occlusales et l'épaisseur minimale se trouve en vestibulaire comme en lingual. Mais, on peut obtenir l'inverse : un minimum sur les faces occlusales et un maximum sur les côtés. Cela s'obtient en coulant un contretype sur un moulage préalablement isolé. Cette manipulation peut être intéressante pour obtenir des gouttières d'alignement associées à une épaisseur occlusale minimale.

Au cours du temps, les caractéristiques mécano-chimiques des matériaux thermoformables se modifient. Les tests de fluage et de relaxation sous contrainte servent à caractériser ce « vieillissement » du polymère, dans les conditions d'utilisation. Dans notre application, Collett a utilisé ces tests pour comparer l'évolution dans le temps de trois matériaux composant des positionneurs [Collett'1994]. Il a conclu que, dans le temps, les propriétés mécaniques de « l'Elastocryl » se dégradent plus que pour le polyuréthane ou le caoutchouc blanc. Le changement d'aspect en surface a été étudié dans notre domaine par Gracco [Gracco'2009] en utilisant la microspectroscopie infrarouge et le microscope électronique à balayage.

GOUTTIÈRES THERMOFORMÉES ORTHOPÉDIQUES ET ORTHODONTIQUES

*Une fois fixé provisoirement avec de la colle ultrarapide, le sectionnel est enrobé de résine, aussitôt polymérisée en la plongeant dans de l'eau chaude.*

*Même opération pour la mandibule.*

*La position définitive des pivots supérieurs et inférieurs sera aussi déterminée par le parallélisme des bielles pour leur permettre des mouvements de latéralité suffisamment amples et aisés. Il est donc conseillé de placer l'axe des pivots dans le plan horizontal.*

*Version avec un façonnage continu du fil de renfort convenant pour les gouttières décolletées. (Amoric'1984)[14]*

*Version avec un fil continu avec des pivots placés très en avant à cause de l'anatomie antérieure de l'arcade.*

*Déplacement des pivots distalement pour supprimer une gêne labiale.*

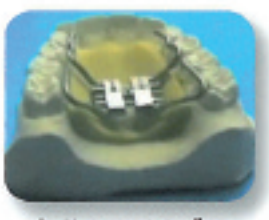
## Fabrication de gouttières de disjonction maxillaire

Pour éviter tout contact entre le vérin et la muqueuse, nous recouvrons le fond du modèle d'une couche régulière de matériau siliconé de 2 à 3 mm d'épaisseur. On applique, ensuite, le film isolant.

Les branches du vérin disjoncteur sont pliées le long des faces palatines des canines, prémolaires et molaires. Le vérin est recouvert de grains de plomb pour éviter l'enrobage du vérin par la seconde plaque.

*Application d'une couche d'élastomère au fond du palais. Découpe au bord des couronnes.*

*Présentation du vérin et festonnage des quatre branches*



*Positionnement et collage provisoire du vérin. Remarquer la position occlusale des branches.*

[14] Le pliage du fil de renfort se fait de la façon suivante : à l'arcade supérieure, le fil doit passer le long des faces vestibulaires et palatines. En arrière, il contournera la face distale de la dernière dent. Leurs extrémités doivent se situer sur le bord mésial des premières prémolaires supérieures. Elles seront ensuite recourbées vers l'intérieur sur 2 à 3 mm environ.
À l'arcade inférieure, le fil est plié « sur champ » au niveau occlusal de la face distale de l'avant-dernière dent présente sur l'arcade.

Les écrans linguaux sur gouttières sont particulièrement indiqués pour le traitement des béances antérieures (associées ou non à des troubles de l'ATM), puisque l'ensemble des études montrent que la persistance d'une béance incisive est néfaste pour les articulations.

*Vue montrant l'impact fonctionnel sur la langue en la forçant dans une position plus haute.*

*Résultats après le port d'un écran simple pendant trois mois.*

*Vue occlusale de l'écran associé à un arc vestibulaire d'égression.*

*Vue latérale.*

*Vue frontale montrant la fixation de l'arc vestibulaire sur le sectionnel incisif.*

*Petite béance traitée avec un écran lingual associé à un arc d'égression.*



**Gouttière réciproque d'avancement incisif supérieur et de recul de l'arcade mandibulaire**

Les malocclusions de classe III d'origine alvéolaire[11] peuvent être traitées avec une gouttière inférieure reliée à des crochets placés sur des attaches incisives.

L'arc de traction réciproque combine, à la fois, le recul de l'arcade inférieure et l'avancement du bloc incisivo-canin supérieur[12]. La durée de port recommandée est de 14 heures par jour. Avec ce réglage, nous n'avons pas à craindre une mobilité du bloc incisivo-canin. Six mois suffisent pour corriger un articulé croisé d'origine dentaire associé à un repositionnement des condyles dans la cavité glénoïde. La pose de cet appareil après une séquence de protraction avec le masque de Delaire est particulièrement judicieuse (cf. IVe partie).

*Gouttière inférieure avec une traction antéropostérieure (effet réciproque).*

*Avancement du secteur prémaxillaire associé au recul de l'arcade inférieure.*

## Insertion des vérins

L'utilisation de vérins sur gouttières bénéficie des possibilités de désengrènement inhérentes aux gouttières comme nous le montre cet exemple :

*Expansion des dents mandibulaires facilitant la désocclusion procurée par la gouttière.*

*Distalage de la 26 avec un simple vérin latéral placé sur une gouttière.*

[11] Squelettique d'après la classification Verdon-Delaire.

[12] La gouttière est plaquée de 1 à 2 cm par rapport au niveau du crochet situé entre les incisives supérieures. Une force de 100 gF est généralement utilisée.

***"Gouttières thermoformées orthopédiques et orthodontiques"***

**Collection Repères**

96 pages couleur - 96 euros

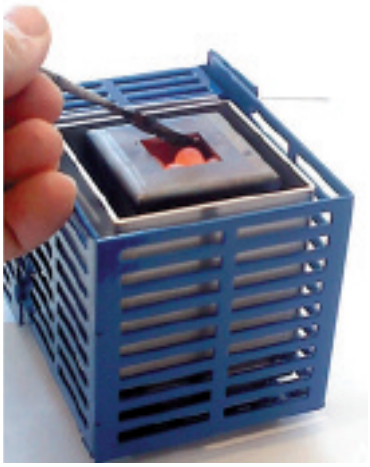
*Contacts Presse :* EDP Sciences : Elise Chatelain
elise.chatelain@edpsciences.org - Tél. : 01 69 18 69 87

***Toutes les parutions sur :*** www.edition-sid.com

# Produits et innovations

MSEI (Mondial Service Export Import)

## Bec électrique dentaire "TECHNI+"



*Travaillez enfin en toute sécurité et efficacité avec notre nouveau bec électrique breveté : le Techni+, spécialement conçu pour la réalisation des prothèses dentaires adjointes et conjointes. L'appareil alternatif au bec bunsen et instruments chauffants !*

- Chauffe aussi rapide et efficace qu'avec le bec bunsen des instruments, des thermoplastiques pour les empreintes dentaires, des cires pour les empreintes.

- Sécurité et économie : plus d'installation gaz coûteuse et dangereuse pour la santé, plus d'émanation de $CO^2$ toxique ni de microfuite. Plus de bouteille gaz à stocker et à transporter. Le coût est réduit de moitié par rapport au bec gaz, plus de surcoût auprès de votre assureur. L'appareil est propre et sans danger !

- Maniabilité : pas plus encombrant qu'un bec gaz ou instrument chauffant. Vous pouvez l'emporter avec vous pour des modifications instantannées sur place lors de la livraison des prothèses ou lors de déplacements professionnels.

- Facile à utiliser, une prise secteur 230 V suffit pour son fonctionnement.

- Gain de place sur votre plan de travail : le TECHNI+ remplace les becs bunsen, lampe à alcool, appareil à induction, spatules chauffantes, bain marie, pistolet à air chaud. Il est polyvalent.

- Léger : 1 kg, pratique avec ces dimensions réduites (9 x 9 cm).

C'est un appareil créé d'après un cahier des charges de prothésistes dentaires, à la recherche d'une alternative au gaz performante, sécurisante et non polluante.

Le TECHNI+ génère une colonne de chaleur identique à la flamme du bec bunsen. Il reste froid et peut être déplacé à tout moment. Plus de flamme qui s'éteint à cause d'un courant d'air, plus de cire qui noircit.

***Pour plus d'informations :***
MSEI

Tél. : 02 31 82 02 02
Fax : 02 31 82 02 10
e-mail : msei.sa@wanadoo.fr

# Abonnement 2010

## Abonnez-vous

RFPD Actualités est votre revue !

Pour tous les professionnels du monde dentaire...

Oui, je m'abonne à... RFPD actualités

Nom . . . . . .

Prénom . . . . . .

Profession . . . . . .

Adresse . . . . . .

. . . . . .

CP . . . . . .Ville . . . . . .

. . . . . .

Tél. . . . . .

Email . . . . . .

### Abonnement 2010

- ❒ Abonnement 1 an : . . . . . ***150 €***
- ❒ Abonnement 1 an, Etranger : . . . . . ***160 €***
- ❒ Salarié (sur justificatif) : . . . . . ***63 €***
- ❒ Etudiant (sur justificatif) : . . . . . ***34 €***
- ❒ Retraité : . . . . . ***75 €***

❒ Chèque joint **à l'ordre de Promo Un**

Date Signature

Coupon à renvoyer accompagné de votre réglement à RFPD Actualités, 80 rue de la Roquette - 75011 Paris

# Assemblée Générale du Comident

*Ce 17 juin dernier, le Comident qui regroupe la grande majorité des fabricants, agents de fabrique et distributeurs du monde dentaire, tenait son Assemblée Générale annuelle sur le River Palace, amarré au Port de Grenelle à Paris.*

En dehors du rapport d'activité des 12 derniers mois et du bilan financier, il était question des contacts du Comident avec ses pairs dans les autres pays européens, via l'ADDE (Association des Dépôts Dentaires Européens) et la FIDE (Fédération de l'Industrie Dentaire Européenne) et des thèmes débattus dans ces instances : stérilisation, radioprotection, stérilisation des PIR,...), des travaux en cours au sein de la Fédération Française des Industries de Santé (FEFIS), dont le Comident fait partie, et des affaires règlementaires en général. Il est à souligner que Recydent, la filière de recyclage des déchets des équipements électriques et électroniques que le Comident a fondée il y a 3 ans, a pris son envol et améliorera très certainement encore son plan de charge car il vient d'être décidé que pour ses adhérents, le recyclage des déchets sera désormais gratuit.

Après la première partie, des amis et relations du Comident ont rejoint l'Assemblée pour assister à l'intervention du Dr Yves Bur, chirurgien-dentiste et député UMP, rapporteur de la commission pour le financement et l'équilibre de la Sécurité Sociale qui a dressé un bilan et une prospective des dépenses publiques et privées dans le domaine de la Santé. Un retour à l'équilibre est repoussé de plus en plus loin, car actuellement les dépenses continuent comme avant, alors que les recettes se trouvent fortement amputées sous l'effet de la crise. C'est là que l'on doit se poser la question de savoir si cette situation est honnête et acceptable vis-à-vis des générations futures.

ADF 2010

# STAND 1M11

## PERform™

**Bientôt 30 ans!**

## La haute technologie pour la réalisation de prothèses adjointes!

- **Gain de temps**
  1 h par mise en moufle
- **Garantie du respect de la dimension**
  Occlusale, verticale et des zones musculaires
- **Absence de porosité**
  Pérennité de la teinte dans le temps
- **Choix au niveau de la teinte**
  Translucide, rose, rose veinée, rose opaque et light veinée

**Coltène/Whaledent S.à.r.l.** · 19 Boulevard Alexandre Oyon · 72058 Le Mans Cedex 2/France
Tél. +33 (0)2 43 39 30 30 · Fax +33 (0)2 43 39 30 40 · info@coltenewhaledent.fr · www.coltenewhaledent.com

coltène whaledent

# Du 1er juillet au 31 décembre 2010,
## le recyclage de vos anciens appareils est gratuit

Deux ans après le démarrage de la filière de recyclage Recydent, créé à l'initiative des producteurs du secteur dentaire, nous allons maintenant plus loin pour inciter les revendeurs et utilisateurs à remettre dans la filière de recyclage les équipements qui arrivent en fin de vie.

Jusqu'à présent, le recyclage des équipements dits "historiques" (vendues avant le 13 août 2005) était payant. **Il devient gratuit pour ce 2e semestre 2010.**

Partant du constat qu'il faut sensibiliser les utilisateurs à remettre leurs équipements usagés dans des filières appropriées, Recydent, à titre de test, recyclera les équipements gratuitement, dès à présent et jusqu'à la fin de l'année 2010. Cette offre est faite par fabricants et distributeurs adhérents à Recydent en cas d'achat d'un équipement de même nature (four à céramique, sableuse, etc).

L'intervention de Recydent pour le recyclage des anciens équipements (communément appelés "DEEE" = Déchets des équipements électriques et électroniques), permet de résoudre le problème de responsabilité qui se pose aux utilisateurs professionnels, en vertu de la réglementation (voir encadré).

### ■ Comment cela fonctionne-t-il en pratique ?

Lorsque vous achetez un appareil neuf, **demandez à votre fournisseur s'il adhère à Recydent.** Dans ce cas, lorsqu'il vous livrera le nouvel équipement, il vous reprendra l'ancien et le mettra dans le circuit de recyclage Recydent. L'ancien appareil doit se trouver dans un bon état de propreté, vidé d'éventuels produits consommables (sable, liquides, etc.).

En vertu des dispositions de l'article L541-2 du Code de l'environnement **toute personne qui produit ou détient des déchets dans des conditions de nature à produire des effets nocifs sur le sol, la flore et la faune... est tenue d'en assurer ou d'en faire assurer l'élimination conformément aux dispositions du présent chapitre, dans des conditions propres à éviter lesdits effets.**

Les équipements dentaires en fin de vie sont de tels déchets, car ils contiennent à la fois des résidus mercuriels (résidus d'amalgame dans les tuyauteries même si le séparateur d'amalgame a été retiré et traité à part), des condensateurs, des circuits imprimés, ainsi que des piles et accumulateurs).

**Le Décret n°2005-829 du 20 juillet 2005** dispose dans son **Article 20 : L'enlèvement et le traitement des déchets d'équipements électriques et électroniques professionnels issus de produits mis sur le marché avant le 13 août 2005 incombent aux utilisateurs...**

**Rapel sur le Recydent**

Le Recydent est une société sans but lucratif fondée par le Comident, et comptant dans son Conseil d'Administration un représentant de l'ADF et de l'UNPPD. Recydent organise pour ses adhérents la prise en charge des DEEE dont ils sont responsables en vertu des dispositions du Décret 2005-829 du 20 juillet 2005. Ces déchets seront traités conformément à la règlementation en vigueur.

# Le Club de Fraisage fête ses 20 ans !

Le 4 novembre 2010, le Club Européen de Fraisage fêtera le 20e anniversaire de sa création. Nous informons tous nos anciens membres que nous organisons à cet occasion un voyage au Maroc le 17 septembre 2010 qui sera sponsorisé par Komet France et Bredent.

Yves Probst

***Plus de détails :*** www.clubdefraisage.com

## SOIREE CONFERENCE
## La prothèse sur implants

BIOTECH DENTAL IMPLANTS

Vous propose une soirée conférence sur une technologie innovante :

**Le numérique au service de l'implantologie**
- le concept 2 ingis, la chirurgie assistée par ordinateur,
- le système Simeda, la prothèse assistée par ordinateur.

**Associés à un système implantaire**
- le système Biotech International.

***Animé par Patrice Capitaine,***
Responsable technique et formation

***Vendredi 24 septembre 2010***
de 18 heures à 21 heures
Suivi d'un repas

A l'UNPPD
80/82 rue de la Roquette - 75011 Paris

Bulletin d'inscription à retourner impérativement avant le 15 septembre 2010 à : UNPPD - 80/82 rue de la Roquette 75011 Paris
email : clenoir@unppd.org
Fax : 01 49 29 46 26

## Bulletin d'inscription

Nom . . . . . .
Prénom . . . . . .
Laboratoire . . . . . .
Adresse . . . . . .
. . . . . .
CP . . . . . .Ville . . . . . .
. . . . . .
Tél. . . . . .
Email . . . . . .
Nombre de personnes . . . . . .

Cachet + Signature

1

2

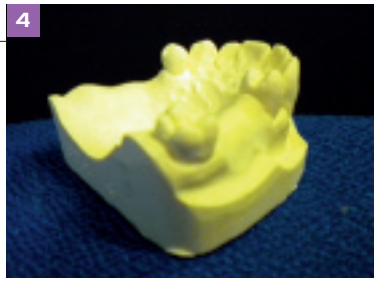
# Le BTM Prothésiste Dentaire,

## extrait du sujet 2010

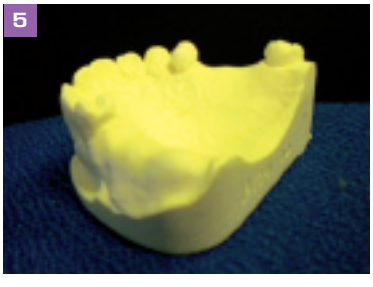
*Voici un extrait du sujet du BTM (Brevet Technique des Métiers) 2010 de la partie pratique. La durée totale de l'épreuve se déroule sur 45 heures pour un barème de notation sur 200 points : schéma directeur (20), prothèse amovible complète (50), attachements (10), prothèse adjointe partielle métallique (40), prothèse conjointe (50), orthopédie dento-faciale (30).*

3

4



5



## Première partie

Etablissez par écrit, le schéma directeur pour l'ensemble des travaux pratiques à réaliser et dans lequel vous ferez apparaître :

- l'inventaire complet des tâches en respectant la logique et la chronologie de celles-ci,
- les opérations à déléguer au salarié titulaire du CAP (en fonction des compétences et du coût horaire de travail),
- la prévision rationnelle des tâches sur la durée de l'épreuve,
- l'estimation correcte des durées.

Au cours de l'épreuve pratique, vous serez également évalué sur la propreté, la sécurité et la capacité dans le travail.

Vous devrez donc présenter au surveillant correcteur les étapes suivantes pour contrôle :

- transfert du modèle maxillaire des prothèses conjointes et amovibles complètes,
- mise en cylindre du châssis métallique (PPAM) et des prothèses conjointes,
- fractionnement des modèles et fractionnement et objectivation des limites cervicales (détourage des moignons),
- contrôle des wax-up en cours d'épreuve, avant réalisation des maquettes.

6

7

8

## Deuxième partie

**Important :**

- Toute spécialité non traitée en totalité entraînera votre élimination à l'ensemble de l'épreuve pratique.
- Tous les travaux (sauf ODF) devront être impérativement réalisés sur articulateur semi-adaptable type ARCON (HANAU, FAG Perfect ou Master M, SAM, DENARD) complet avec table de transfert.
- Les articulateurs seront réglés à 40° de pente condylienne, 10° d'Angle de Bennett et 0° de pente incisive.

Le non respect de cette obligation entraînera une pénalité de 10 points sur la note finale de l'épreuve pratique.

Le support (Réf. 1403) sera à rendre aux surveillants correcteurs après rédaction dans la première heure de l'épreuve pratique. Des copies seront faites et vous seront remises pour vous permettre de suivre au mieux votre organisation de la semaine.

### ■ Prothèse amovible complète (selon le concept de Gysi)

Pour un patient masculin âgé de 56 ans, athlétique et sportif. Réalisez une prothèse adjointe complète maxillo-mandibulaire de Classe I.

Le montage sera fait sur un articulateur semi-adaptable, les réglages étant de 40° pour la pente condylienne, 10° pour l'angle de Bennett et 0° pour la pente incisive.

- Effectuez une décharge sur la papille rétro incisive (étain).
- Le palais sera anatomique.
- Réalisez le joint postérieur (post dam).
- Réalisez 2 attachements axiaux (type bouton pression) sur 13 et 23 (maître-modèle non fractionné, légèrement détouré avec mise en évidence de limites cervicales).
- Les prothèses seront polymérisées et rendues finies, en respectant les surfaces polies stabilisatrices, prêtes à être livrées sur le maître-modèle.
- La mise en moufle sera obligatoirement effectuée selon la technique de pressée traditionnelle.
- L'équilibration primaire sera réalisée.
- La table individuelle de montage sera rendue, devront y figurer les tracés nécessaires au montage des dents, seront rendues les clés d'occlusion ainsi que la clé en silicone ayant servi pour le positionnement des attachements.
- Forme des dents : Ivoclar, antérieures haut A26, bas A7, postérieures haut et bas N5.

9

10

# Stages et formations

11

12

13

### ■ Prothèse partielle adjointe métallique

A partir du modèle qui vous est remis (Classe II), réalisez un châssis métallique.

**Indications :**

- Entretoise palatine,
- Taquets d'appui,
- 1 crochet Nally-Martinet sur la 14,
- 1 crochet Ackers ou Ney n°1 sur 24 et 27,
- Châssis nu, plaque polie et brillée.

### ■ Prothèse conjointe

A partir des modèles fournis, réalisez :

- 3 wax-up et leur clé sur 22, 23, 24,
- 1 inlay-core sur 22,
- 1 couronne coulée polie brillée sur 26,
- 3 CCM sur 22 (finition Peter Weiss), 23 (finition Peter Weiss), 24 (Stein).

**Indications :**

- l'inlay-core sera rendu sablé,
- les CCM seront rendues glacées, polies,
- restaurez une fonction de groupe (latérales, canines) identique au secteur opposé,
- teinte A3 VITA.

### ■ Orthopédie dento-faciale (ODF)

Pour un préadolescent de 14 ans.
A partir des deux jeux de modèles fournis, réalisez les socles et taillez ces modèles en taille orthodontique avec le premier jeu (modèles d'étude).
Réalisez une plaque de Hawley avec le deuxième jeu comprenant :

- 2 crochets type ADAMS sur 16 et 26, Ø 0,7 mm,
- 1 bandeau vestibulaire, Ø 0,8 mm,
- 1 petit plan de surélévation.
- L'appareil sera polymérisé, gratté et poli, le vérin aura été testé.
- Il sera présenté sur le jeu de modèles de réalisation.
- Les crochets et les bandeaux préfabriqués ne sont pas admis.

*1. Modèle Orthopédie Dento-Faciale pour appareil amovible.*
*2. Modèle ODF pour taille de modèle.*
*3 à 7. Modèle pour Prothèse Partielle Adjointe Métallique (PPAM).*
*8 et 9. Prothèse Amovible Complète.*
*10 à 13. Prothèse Conjointe.*

# NOUVELLE SESSION

## Maîtriser vos risques professionnels et réaliser votre document unique

**Samedi 9 octobre 2010**

à l'UNPPD

Salle de conférence
80/82 rue de la Roquette
75011 Paris

- Accueil : 8h45
- Formation : 9h00 à 17h00

**Formation financée par la CRAMIF et par l'UPA (Convention CNAMTS)**

## Programme

### LES FONDEMENTS JURIDIQUES DE LA PREVENTION

- Les principes généraux de la prévention
- Les enjeux humains, économiques et sociaux
- L'évaluation et la hiérarchisation des risques
- Le risque cancérogène
- Les sources de danger, les facteurs d'exposition et la prévention pour le risque : chimique, biologique, physique, les chutes, le stress, le bruit et les machines.
- Le document unique
- Le plan d'action de réduction des risques

Animé par Michel CHAIX, Consultant en Sécurité (Evaluation des risques professionnels)

**+ 2 jours dans votre laboratoire**

### PREPARER LA DEMARCHE

- Détermination des unités de travail
- Etude du travail réel par observation du personnel à son poste de travail au sein de chacune des unités de travail.

### ANALYSER LE TRAVAIL RÉEL

- Identification des sources de danger à chaque poste de travail (produit chimique, agent biologique, aérosol…)

### ANALYSER DES SITUATIONS DANGEREUSES

- Les facteurs d'exposition des salariés

### ELABORER DES MESURES DE PREVENTION

- Hiérarchisation des risques
- Les mesures de prévention

## MAITRISER VOS RISQUES PROFESSIONNELS

Nom / Prénom : ..... Fonction : .....

Entreprise : .....

Adresse : .....

Tél. : ..... Email : .....

Merci de retourner votre participation auprès de Mme Lenoir
par courrier UNPPD - 80/82 rue de la Roquette - 75011 Paris - par fax 01 49 29 46 26
ou par email : clenoir@unppd.org

# Formations de l'UNPPD

## CQP CPES de spécialisation Céramique et Occlusion

**Responsable pédagogique : Alain Ardic**

▸ Prochaine promotion : 2011 - 2012

***Inscrivez-vous à tout moment !***

## CQP CPES Prothèse Amovible Complète

**Responsable pédagogique : Yves Gastard**

***Inscrivez-vous à tout moment !***

▸ Promotion 2010 - 2012

3e module : 3 et 4 septembre 2010

4e module : 22 et 23 octobre 2010

5e module : 19 et 20 novembre 2010

6e module : 17 et 18 décembre 2010

## Stage Assistant qualité en laboratoire de prothèse dentaire

Cette formation se déroule sur 13 jours, à raison de stages de deux jours consécutifs au siège du CNIFPD (c/o UNPPD, 80/82 rue de la Roquette, Paris 11e)

**Animé par Jean Saint-Giron**

## Stage Fraisage & Attachements

**Animé par Siegfried Förster, assisté d'Arnaud Leger ou de Fabrice Royer**

▸ Dates à prévoir

## Stage prothèse totale maxillo-mandibulaire

**Animé par Michel Rathier**

▸ 27 et 28 septembre 2010

## Stage de Plâtre

**Animé par Philippe Dubayle**

▸ Dates à prévoir

## Stage ODF

**Animé par Serge Benitsa**

▸ **Niveau I :** 5 et 6 novembre 2010
- La taille des modèles d'étude orthodontiques
- Les appareils amovibles à vérin et auxiliaires

▸ **Perfectionnement :** 10 et 11 décembre 2010
- Les activateurs
- Les bielles de propulsion mandibulaire

## Stage stellites

**Animé par Arnaud Léger et Fabrice Royer**

▸ **PAM I / débutant :** 7 au 9 septembre 2010

▸ **PAM II / perf. :** 26 au 28 octobre 2010

## Evaluation des risques professionnels

**Animé par Michel Chaix, Consultant en Sécurité**

3 jours de formation dont 2 jours en entreprise.

▸ 9 octobre 2010

***Pour tout renseignement contactez :***
UNPPD - Claire Lenoir
01 49 29 46 16
80/82, rue de la Roquette
75011 Paris

# Calendrier des stages

## ARSEUS LAB

- *CAD CAM Ceramill Mall Amanngirrbach Workshop (demi journée)*
  **7 au 9 / 09 / 10** à Paris
  par Eric Huguet / Hervé Martin
  **16 et 17 / 09 / 10** à Waregem (Belgique)
  par Eric Huguet / Hervé Martin
  **28 au 30 / 09 / 10** à Nantes
  par Eric Huguet / Hervé Martin
  **14 et 15 / 10 / 10** à Waregem (Belgique)
  par Eric Huguet / Hervé Martin
  **26 au 28 / 10 / 10** à Marseille
  par Eric Huguet / Hervé Martin
- *La prothèse totale selon Prof. A. Gerber*
  **19 et 20 / 11 / 10** à Waregem)
  par Steven De Maesschalck
- *Ivoclar Vivadent - IPS e.max Press*
  **2 et 3 / 11 / 10** à Waregem par Xavier Hilbe
- *Ivoclar Vivadent - IPS e.max Ceram*
  **26 et 27 / 11 / 10** à Waregem par Olivier Bricks
- *Vita VM Professionel*
  **2 / 09 / 10** à Waregem par Tom Behaeghel
- *Vita Perfectionnement céramique*
  **8 / 09 / 10** à Waregem par Anne-Marie Wehrung
- *Vita VMK Master*
  **1 / 10 / 10** à Waregem par Tom Behaeghel

Contact : Paula Gomes
Tél. : +33 (0)3 89 20 25 10
contact.colmar@arseus-lab.fr

## BEGO

- **Dates à définir en fonction des besoins (1 journée)**
  En régions par Arnaud Léger et Fabrice Royer
  Formations en céramique pressée sur métal : STAGE sur le système BeCe PRESS de pressage céramique sur métal
- **Laboratoire de l'UNPPD, 80 rue de la Roquette 75011 Paris - Siegfried Förster, Arnaud Leger et Fabrice Royer**
  *Prothèse Adjointe Métallique / niveau I*
  *(stage d'initiation pour débutants)* - 3 jours
  **du 7 au 9 / 09 / 10**
  *Prothèse Adjointe Métallique Perfectionnement / niveau II*
  3 jours
  **du 26 au 28 / 10 / 10**
- **Laboratoire Arcadis, 3 rue Bauderon de Senecé 71000 Mâcon - Jean-Jacques Darnand**
  *Prothèse Adjointe Métallique Perfectionnement / niveau II*
  3 jours - 3 sessions à définir au cours de l'année
  **2A - 1er trimestre, 2B - 2e trimestre, 2C - 3e trimestre**
  **Attention, 6 participants maximum par formation**

Contact :
Aurélie Dizengremel / Bego France

2 rue du Nouveau Bercy 94220 Charenton le Pont
Tél. : 01 41 79 12 90 - Fax : 01 45 18 02 35
dizengremel@bego.com

## Dental News

- *Stage cire photo polymérisable Metacon*
  Prise en main 4h : appréhender le matériau et son fonctionnement - Mise en oeuvre 7h : réalisations en prothèse adjointe et conjointe - Perfectionnement 12h : des primo applications aux travaux implantaires et combinatoires complexes.
- *Stage soudure plasmique Primotec Phaser*
  Prise en main : la soudure et la brasure, principes généraux, différences fondamentales, soudures simples - Perfectionnement : soudure phaser, les applications dans tous les domaines de la prothèse.
- *Stage concept mixte Phaser / Metacon*
  Sur demande 1 ou 2 jours - Les stages se déroulent au laboratoire Etienne Brand, dans les centres de formation ou dans votre laboratoire.

Contact :
Etienne Brand - 35 le canal 67120 Wolxheim
Tél. : 03 88 38 04 43 - Fax : 03 88 04 52 09
email : etienne@tib.cc

## Dentaurum

- **Stages à Marne-la-Vallée**

*Céramo-céramique par Isabelle Fournier*
**16 et 17 / 09 / 10**

*Orthopédie dento-Faciale par Guido Pédroli*
*(Enseignant à la faculté de Zurich)*
- ▸ Les disjoncteurs palatins : **21 et 22 / 06 / 10**
- ▸ Appareils bimaxillaires de classe 2 :
  **15 et 16 / 11 / 10**

*Thermoformage par Isabelle Fournier*
**11 et 12 / 10 / 10**

*Prothèse Adjointe Partielle par Isabelle Fournier*
**29 / 09 au 1 / 10 / 10**
**8 au 10 / 12 / 10**

# Calendrier des stages

*Prothèse Adjointe Partielle 2 par Isabelle Fournier*
**21 et 22 / 10 / 10**

*Conception armature Bridge par Dominique Olivier*
**15 et 16 / 10 / 10**

Contact :
Cécile Dartois - cecile.dartois@dentaurum.fr
Tél. : 01 64 11 26 33 - Fax : 01 60 17 43 47

■ **Stages Céramique animés par C. Ferrari à Colmar**

*Stage évocation* : **14 et 15 / 10 / 10**

*Stage évocation zircon* : **2 et 3 / 12 / 10**

*Stage occlusal* : **4 et 5 / 11 / 10**

*Stage création d'après photographie* : **28 et 29 / 10 / 10**

*Stage bridge* : **30 / 09 et 1 / 10 / 10**

Informations stages :
Centre de Formation Concept by Christian Ferrari
Tél. : 03 89 29 60 91 - www.christian-ferrari.fr

## Dentsply Degudent

**Stages céramiques**

■ **10 et 11 / 09 / 10** à Toulouse - Laboratoire Marty
Stage animé par Isabelle Dutel

■ **17 et 18 / 09 / 10** à Caen - Laboratoire Blondeel
Stage animé par M. Blondeel

Contact :
01 30 14 77 75
www.dentsply.fr

## Dubayle Philippe

■ *Stage Prothèse Totale* au CFA d'Orléans
Montage Gysi pour tous

■ *Stage Gestion et Communication* sur Paris
+ sur site (toute l'année)

"Mieux gérer mon laboratoire" - Approche des différents facteurs entrant dans la gestion et la communication des laboratoires, concertation et analyse cas par cas.

**Lieu : SID à Angers**

*Formations dans votre laboratoire :* Organisation et management - Plâtre - Céramique initiation - Céramique pressée - Châssis initiation - Châssis perfectionnement - Complète résine initiation (devis sur demande)

Contact :
Philippe Dubayle - 06 11 75 30 75
philippe.dubayle@wanadoo.fr

## Faculté des métiers de Rennes

■ Pour votre formation supérieure, entrez à la Faculté des métiers et préparez un BTMS prothésiste dentaire.
Depuis 10 ans, la Faculté des métiers de Rennes dispense la formation au Brevet Technique des Métiers Supérieur.
Cette formation s'adresse aux titulaires du BTM ou du BP Prothésiste Dentaire. Formation gratuite et rémunérée, réalisée en apprentissage sur 2 ans. Rémunération sur la base du SMIC 80% jusqu'à 21 ans et 93 % plus de 21 ans.
Vous pouvez retirer ou télécharger votre dossier d'inscription à la Faculté des métiers Ker-Lann.

Contact :
Rue des frères Montgolfier
BP 27202 35172 BRUZ CEDEX
www.fac-metiers.fr
Jean-Paul OLLIVIER, Carine TIJOU
assist-pedago@ifa-fac-metiers.org - Tél. : 02 99 05 45 60

## GC

■ *Stage Initial ZR (Zircone)* sur demande

Contact :
Christophe Bernard / Laboratoire Odontos
18 rue Saint Charles 84000 Avignon
Tél. : 04 90 86 19 74 - Fax : 04 90 82 15 11
Céline Bézard - Tél. : 06 85 30 37 05

## I.E.F.D.

Formations dispensées par Richard Abulius à Paris - Certificat de prothèse implantaire appliquée - 7 Unités d'Enseignement.

■ ***Certificat prothèse implantaire appliquée tous systèmes : 4 Unités d'Enseignement + 3 UE de Travaux pratiques***

**16 et 17 / 09 / 10** - Logique, rôle et manipulation de l'accastillage implantaire UE1

**14 et 15 / 10 / 10** - Prothèse implantaire fixées scellées, prothèses implantaires fixées vissées UE2

**18 et 19 / 11 / 10**
Infrastructures, suprastructures et l'apport du CFAO UE3

**16 et 17 / 12 / 10** - Le métal,
la métallurgie en prothèse générale et implantaire UE4

**13 et 14 / 01 / 11** - Travaux pratiques sur implants :
fixées vissées, fixées scellées UE5

**10 et 11 / 02 / 11** - Travaux pratiques sur implants :
infrastructures longue portée et attachements implantaires UE6

**17 et 18 / 03 / 11** - Travaux pratiques sur implants :
secteur antérieur avec gencive céramique, bridge transvissé UE7

- ***Certificat en Esthétique(s)***

**11 et 12 / 10 / 10**
Travaux Pratiques : rendement et efficacité UE9a

**28 et 29 / 10 / 10** - Travaux Pratiques :
gencive artificielle céramique en implanto-portée UE9b

**22 et 23 / 11 / 10**
Travaux Pratiques : incisives facettes UE9c

**8 et 9 / 10 / 10**
Travaux Pratiques : gencive artificielle composite UE9d

- ***Photographie numérique dentaire***

**13 / 10 / 10**
prothésiste dentaire, dentiste et assistante accompagnante

Contact :
Institut Européen de Formation Dentaire
14/16 rue Mesnil, Paris 16e
Laurence Abulius : 01 45 05 06 00 - www.iefd-paris.net

## IFOD

- ***CQP Technicien qualifié en Orthodontie***
Le CQP Orthodontie est une formation diplômante en orthopédie dento-faciale. Elle s'adresse aux techniciens en prothèse dentaire souhaitant développer ses connaissances en orthèse dentaire.
**Formation en alternance 8 modules de 3 jours en Centre de Formation, Paris (UNPPD).**
**Ouverture des inscriptions pour 2011.**

- *Promotion 2010* du **18 / 02 au 24 / 11 / 09** à Paris (UNPPD) par Serge Bénitsa - *CQP Orthodontie* 3 jrs/mois.

*Promotion 2010 :* 6e module : **16 au 18 / 09 / 2010**
7e module : **14 au 16 / 10 / 2010**
8e module : **22 au 24 / 11 / 2010**

- *Stage ODF*
**24 et 25 / 09 / 10 -** La taille des modèles d'études orthodontiques. Les appareils amovibles à vérin et auxiliaires.

- *Stage thermoformage*
**1 et 2 / 10 / 10 -** Les différentes gouttières.

- *Stage ODF*
**8 et 9 / 10 / 10 -** Les bielles de propulsion mandibulaire.

- *Stage orthodontie fixe*
**3 et 4 / 12 / 10 -** Le disjoncteur palatin. Le Quad hélix.

Contact :
Institut de Formation en Orthèse Dentaire / Serge Bénitsa
Tél. : 01 30 44 29 06

- Renseignements et inscriptions :
Caroline : 01 30 44 24 26

## Ivoclar

- *Eléments tout céramique (IPS e.max) à Montrouge*
**20 et 21 / 09 / 10**

- *Céramique pressée : IPS e.max (2 jours) et IPS InLine PoM (1 jour) à Annecy/St-Jorioz*
**27 au 29 / 09 / 10**
**18 au 20 / 10 / 10**

- *Initiation Céramique à Annecy/St-Jorioz*
**18 au 21 / 10 / 10**

- *Esthétique en Prothèse Adjointe à Annecy/St-Jorioz*
**27 / 09 / 10**

- *Prothèse Adjointe Totale evolution (cas sur patient avec Phonares) à Annecy/St-Jorioz*
**4 et 5 / 10 / 10**

- *Prothèse Amovible Complète Supra-Implantaire (Yves Gastard) à St-Jorioz*
**13 et 14 / 09 / 10**

- *Initiation Prothèse Adjointe Totale à Annecy/St-Jorioz*
**25 au 27 / 10 / 10**

- *Esthétique en céramo-métallique (bridge + 1 unitaire)) à Annecy/St-Jorioz :* **4 et 5 / 10 / 10**

- *Le tout céramique sur armatures pressées ou zircone par Olivier Brix*
**11 et 12 / 10 / 10** *à Annecy/St-Jorioz*
**14 et 15 / 10 / 10** *à Bordeaux*

Contact : Danielle Mermet - icde@ivoclarvivadent.fr
Tél. : 04 50 88 64 12 - Fax : 04 50 88 64 40

## Magic Workdental

*Montage sur Zircone blanche*
*Animé par Denis Elkaïm (MOF 2007)*

# Calendrier des stages

■ *Stage intensif 1 journée complète*
Point fort de ce stage : un gain de temps non négligeable réside dans le fait que les stagiaires attaquent directement leurs travaux pratiques après la projection d'un diaporama ou de vidéos de montages céramiques. Pour cette raison, un suivi personnalisé de chaque céramiste est garantie.
La philosophie de travail ludique et rationnelle de M. Denis Elkaïm sera largement déployée.
**10 et 11 / 09 / 10** *à Grenoble*
**24 et 25 / 09 / 10** *à Bastia*
**8 et 9 / 10 / 10** *à Paris*
**22 et 23 / 10 / 10** *à Rouen*
**5 et 6 / 11 / 10** *à Bourges*
**19 et 20 / 11 / 10** *à Nantes*
**3 et 4 / 12 / 10** *à Monaco*
**7 et 8 / 01 / 11** *à l'Ile-de-la-Réunion*

Renseignements : Bruno Degraeve - Tél. : 06 32 68 87 17
formationsdeniselkaim@magicworkdental.com

## Nobel Biocare

■ *Cours de prothèse sur implants par Jean-Michel Moal à l'UNPPD à Paris :* **12 au 14 / 11 / 10**

■ *Cours Céramique sur PIB Titane par Jean-Michel Moal à l'UNPPD à Paris :* **11 et 12 / 10 / 10**

Contact : Patricia Fernandes / Nobel Biocare
40 avenue Jean Jaurès - 93170 Bagnolet
Tél. : 01 49 20 00 48 - Fax : 01 49 20 00 33
Patricia.Fernandes@nobelbiocare.com

## Rotec

■ *Stage de céramique pressée sur le métal*
**10 / 09 / 10** à Bordeaux par Jean-Michel Gouygou
**17 / 09 / 10** à Guérande par Michel Blanchard
**20 / 09 / 10** à Montpellier par Jean-Michel Gouygou
**15 / 10 / 10** à Guérande par Michel Blanchard
**25 / 10 / 10** à Montpellier par Jean-Michel Gouygou
**22 / 11 / 10** à Montpellier par Jean-Michel Gouygou
**10 / 12 / 10** à Guérande par Michel Blanchard

■ *Stage théorique et pratique de technique de coulée des métaux*
**4 et 5 / 10 / 10** à Guérande par Andréas Sabath

■ *Stage céramique concept Pulse pressée et stratifiée*
**19 et 20 / 11 / 10** à Guérande par Michel Blanchard

■ *Stage de prothèse totale*
**6 au 8 / 09 / 10** à Bordeaux par Vincent Bertin
**23 au 25 / 09 / 10** à Montpellier par Vincent Bertin

■ **24 et 25 / 09 / 10** à Bordeaux par Pascal Donnou

■ *Stage de prothèse métallique à appuis disjoints*
**10 et 11 / 09 / 10** à Guérande par Serge Pommet

■ *Stage plâtre "le maître modèle"*
**8 / 10 / 10** à Guérande par Jean-Michel Gouygou

■ *Stage châssis Thermopress 400*
**22 et 23 / 10 / 10** à Guérande par Tobias Kost

Contact : Marie-Christine Valentin / Rotec
6 rue de la Briquerie ZA de Villejames 44350 Guérande
Tél. : 02 40 62 18 47 - Fax : 02 40 24 72 154
valentin@rotec.fr

## Université Paris Descartes

■ ***Diplôme Universitaire d'Orthèse Appliquée à l'Orthopédie Dento-Faciale***

du **7 / 10 / 2010 au 21 / 05 / 2011** (6 fois 3 jours) à l'Université Paris Descartes - Faculté de Chirurgie Dentaire de Montrouge.

Préinscription au service scolarité :
01 58 07 67 27.

Entretien préalable le samedi 29 mai 2010.

## Vita

■ *Atelier démonstration BLP par Anne-Marie Wehrung*
**14 / 10 / 10** à Metz

■ *Céramique pressée VitaPM®9 et ADD-ON par Odile Lux*
**28 / 09 / 10** à Nîmes

■ *CERExcellence*
**8 / 09 / 10** à Annecy par Philippe Guerra
**30 / 09 / 10** à Caen par Andrea Kadolsky
**30 / 09 / 10** à Montpellier par Odile Lux
**7 / 10 / 10** à Nantes par Marie Mollé-Paquier
**21 / 10 / 10** à Rennes par Marie Mollé-Paquier
**18 / 11 / 10** à Paris par Andrea Kadolsky

■ *Initiation céramo-métallique*
**30 / 09 / 10** à Lille par Anne-marie Wehrung
**21 / 10 / 10** à Nice par Philippe Guerra

■ *Perfectionnement céramique*
**8 / 09 / 10** à Nantes par Marie Mollé-Paquier
**8 / 09 / 10** à Waregem par Anne-marie Wehrung
**14 / 09 / 10** à Tours par Marie Mollé-Paquier
**17 et 18 / 09 / 10** à Cannes par Philippe Guerra

- **22 / 09 / 10** à Brest par Marie Mollé-Paquier
  **29 / 09 / 10** à Reims par Anne-marie Wehrung
  **2 et 3 / 10 / 10** à Cannes par Philippe Guerra
  **6 / 10 / 10** à Nantes par Marie Mollé-Paquier
  **20 / 10 / 10** à Rennes par Marie Mollé-Paquier
  **21 / 10 / 10** à Lille par Anne-marie Wehrung
  **27 / 10 / 10** à Toulouse par Odile Lux

- *Stage de prothèse amovible complète BIO-Logique (BLP®) avec Vita Physiodens®*
  **1 / 10 / 10** à Den Haag par Anne-marie Wehrung
  **12 / 10 / 10** à Cannes par Anne-marie Wehrung
  **14 / 10 / 10** à Metz par Anne-marie Wehrung

- *Stage de prothèse amovible complète lingualée avec Vita Lingoform® + Vita Physiodens®*
  **21 / 09 / 10** à Paris par Andrea Kadolsky
  **5 / 10 / 10** à Saint-Marcel par Andrea Kadolsky
  **12 / 10 / 10** à Alfortville par Andrea Kadolsky
  **25 / 10 / 10** à Rungis par Andrea Kadolsky

- *Re-Vita-lisez-vous !*
  **7 / 09 / 10** à Annemasse par Philippe Guerra
  **9 / 09 / 10** à Chambéry par Philippe Guerra
  **22 / 09 / 10** à Nice par Philippe Guerra
  **28 / 09 / 10** à Menton par Philippe Guerra
  **30 / 09 / 10** à Lille par Anne-marie Wehrung
  **14 / 10 / 10** à Marseille par Philippe Guerra
  **18 / 11 / 10** à Marseille par Philippe Guerra

- *Perfectionnement esthétique cosmétique par Eric Berger*
  Date et lieu à définir - Téléphoner au 03 87 36 12 77

- *Perfectionnement In-Ceram®*
  *(Alumina, Zirconia, Spinell) par Xavier Daniel*
  Date et lieu à définir - Téléphoner au 01 40 47 57 94

- *Prise de teinte et macrophotographie par Eric Berger*
  Date et lieu à définir - Téléphoner au 03 87 36 12 77

- *Stage de prothèse amovible complète avec Vita Physiodens® par Michel Rathier*
  Date et lieu à définir - Téléphoner au 04 73 77 37 28

Contact : 08 10 15 15 14

## Zirconlab

Tous les 1ers samedis du mois : cours d'usinage zircone

**Stages à Eckwersheim**

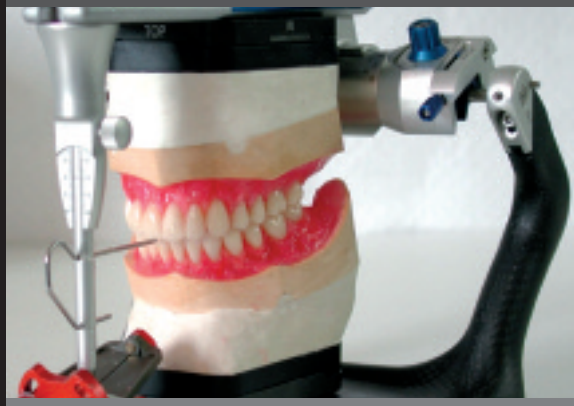
- *Cours de perfectionnement* - **La Technologie des connaissances au Fraisage de la Zircone**
  SUR DEMANDE

- *Cours de spécialisation* - **Céramique sur Zircone**
  SUR DEMANDE

Contact : Centre de Formation
Yves Probst - Zirconlab@wanadoo.fr - Zirconlab.com

# Prothèse Totale Maxillo Mandibulaire

En France, le concept occlusal et la réalité fonctionnelle font partis des parents pauvres. Les modèles et les dents sont fournis. Les articulateurs sont à disposition.



**Animé par Michel Rathier**

**les 27 et 28 septembre 2010 à Paris**

# Orthopédie Dento Faciale

**ODF Niveau 1**

**les 5 et 6 novembre 2010 à Paris**

*

**ODF Perfectionnement**

> Les activateurs

> Les Bielles de propulsion mandibulaire

**les 10 et 11 décembre 2010 à Paris**

**Animé par Serge Benitsa**

CONTACTEZ votre interlocutrice Claire LENOIR, Chargée Stages & Formations à l'UNPPD - Prise en charge plan de formation et DIF

01 49 29 46 16 - clenoir@unppd.org

# Petites annonces

Offres, demandes, ventes, achats...

## ■ Offres d'emploi

► Laval (53) - **La Mutualité Française Anjou-Mayenne recherche pour son laboratoire dentaire un prothésiste (h/f) en CDI à temps plein** - Connaissances en prothèse adjointe totale - CAP prothésiste dentaire minimum exigé - Poste à pourvoir à fin 2010.
Si vous êtes intéressé(e) par ce poste, merci de bien vouloir adresser votre candidature (lettre et CV) à la : Direction des Ressources Humaines de la Mutualité Française Anjou Mayenne 67 rue des Ponts de Cé, 49028 Angers Cedex 01
ou par e-mail : **drh@mutualite49-53.fr**

## ■ Demandes d'emploi

► JH - 23 ans - Personne motivée et disponible - Bac ES - Titulaire du CAP de prothèse dentaire en 2010 - **Recherche un maître d'apprentissage dans le cadre d'un contrat de professionnalisation de 2 ans en Bac Pro de prothèse dentaire** en région parisienne.
✆ : **06 70 05 15 65**
**sebastien.gaulon@wanadoo.fr**

► Ayant obtenu mon CAP de prothèse dentaire en Juin 2010, **je suis en recherche d'un maître d'apprentissage afin de poursuivre ma formation en BTM** (ou BAC pro 2 ans).
**jbl.boe@orange.fr**

## ■ Divers

► Paris 12e - Rue du Niger - **Location de bureaux d'une surface de 170 m² métro Picpus - Bureaux en duplex au 3e et 4e étage** - Possibilité parking dans l'immeuble situé en face - Disponibilité immédiate - Loyer annuel HT HC de 36 000 € - Bail 3, 6 et 9 ans.
✆ : **01 41 22 55 56**

Je recherche un emploi...

# Tarifs "Petites annonces"

## ■ Insertions gratuites

- pour les **demandes** et **offres d'emplois,**
- pour les adhérents à l'UNPPD et les abonnés à RFPD Actualités (une petite annonce par an). Toute demande d'apprentissage insérée dans cette rubrique implique le niveau "première".

## ■ Insertions payantes

- Vente et achat de matériel :
  22,87 euros (montant forfaitaire).
- Vente et achat de laboratoire, Divers, Immobilier, Vacances, Automobiles :
  45,73 euros (montant forfaitaire).
  15,24 euros en sus si domiciliation à la revue.

**NB : les chèques accompagnant les petites annonces doivent être libellés à l'ordre de PROMO UN**

RFPD actualités N° 8 / 2010 Octobre (parution le 1er octobre)

## Regard sur la profession
Nouvelle enquête de branche

## Echos techniques
4e partie du Mémoire de David Jacquet (CQP/CPES PAC)

## Produits et innovations
Les nouveautés produits

## Etre vu... Affaires sociales
Renouvellement du bail commercial : dix clauses à surveiller avant de signer

Retrouvez dans notre prochain numéro

# liste des annonceurs


| | |
|---|---|
| ■ AG2R | 3e de couverture |
| ■ BEGO France | p 17 |
| ■ Coltène Whaledent | p 41 |
| ■ Euromax Monaco | 4e de couverture |
| ■ FAF CEA | 2e de couverture |
| ■ Ivoclar Vivadent | p 31 |
| ■ Natixis Intertitres | p 5 |


*NB : Les articles publiés engagent exclusivement la responsabilité des auteurs. La propriété littéraire revient à l'éditeur, qui peut autoriser la reproduction partielle ou totale des travaux publiés.*

**Contacts annonceurs :** Céline Le Sec'h
unppdcom@orange.fr - Tél. : 01 49 29 46 24

RFPD actualités

DIRECTEUR DE LA PUBLICATION
Michel Bastide

RÉDACTRICE EN CHEF
Martine Etournaud

COMITÉ DE RÉDACTION
VIE PROFESSIONNELLE
Maurice Dauvois - Thierry Hoefler - Jacqueline Frohman - Serge Sallet

VIE INTERNATIONALE
Gérard Corsi - Hubert Gillmann

AFFAIRES SOCIALES
Alain Richard - Laurent Munerot - Jacques Muller

AU FIL DES REGIONS
Les Présidents de départements ou de régions

FORMATION / STAGES
Didier Vallon - Laurent Munerot - Jacques Muller

PRODUITS ET INNOVATIONS
Michel Bastide - Alain Lecardonnel

CONSEILLERS TECHNIQUES ET SCIENTIFIQUES
Yves Gastard - Professeur Sandhaus - Loïc Henry Witkowski - Serge Bénitsa Michel Rathier - Jacqueline Frohman - Jean-Marc Etienne - Alain Ardic

ONT COLLABORE A CE NUMERO
Virginie Orfila - Martine Etournaud - Laurent Munerot - David Jacquet - Frank Kaiser - Le Comident - Yves Probst

PROMO UN
SARL au capital de 7622,45 euros
Société éditrice officielle
de RFPD Actualités,
80, rue de la Roquette - 75011 Paris

UNPPD
Tél. : 01 49 29 46 29
Site Internet : www.unppd.org

Conception & Mise en page
Lydia Borderelle
Contact : rfpdactualites@wanadoo.fr
Tél. : 01 49 29 46 19

Communication
& Contacts annonceurs
Céline Le Sec'h
Contact : unppdcom@orange.fr
Tél. : 01 49 29 46 24

IMPRESSION
Imprimerie ACTIS - PARIS
Tél. : 01 49 26 14 00
Dépôt légal n°285
3° trimestre 2010
ISSN 0997 3397

N°7/2010
Prix au N° : 15,00 euros